186.3

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

The gift of the Société Impériale des Naturalistes de Moscou

No. 104

Aug. 2. 1886.

BULLETIN

de la

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Publié

sous la Rédaction du Docteur Renard.

ANNÉE 1885.

TOME LXI.

Seconde Partie.

(Avec 5 planches.)

MOSCOU.
Imprimerie de l'Université Impériale.
1886.

Errata

dans l'article de Mr. *M. N. Smirnow:* „Enumération des espèces de plantes vasculaires du Caucase" inséré dans le Bulletin 1884, № 4:

Page	*Ligne,*	*au lieu de*	*lisez:*
187	18	50 Kil.	20 Kil.
224	12—13	elévation de l'humidité	diminution de l'humidité
224	9	fochu	foehn
224	14	44°	4,4°
225	Note **	fochu	foehn
225	19	brizes	brises
231	18	penchent	penètrent
242	16	Trancaucasie	Transcaucasie

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

TOME LXI.

ANNÉE 1885.

№№ 3 и 4.

MOSCOU.
Imprimerie de l'Université Impériale (M. Katkoff.).
1886.

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ ДИКОРАСТУЩИХЪ ВЪ ТАМБОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Д. И. Литвинова.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Тамбовская губернія принадлежитъ къ числу немногихъ губерній средней Россіи уже довольно изслѣдованной въ ботаническомъ отношеніи. Тогда какъ о большинствѣ изъ сосѣднихъ съ ней губерній до самаго послѣдняго времени имѣлись въ литературѣ лишь весьма скудныя свѣдѣнія, для тамбовской мы уже давно имѣемъ цѣлый рядъ работъ спеціально посвященныхъ ея флорѣ. Но за исключеніемъ развѣ появившейся въ 1851 году «Придонской флоры» П. Семенова, гдѣ на ряду съ нѣкоторыми другими губерніями мы имѣемъ, кромѣ собственныхъ изслѣдованій автора, и сводъ всѣхъ довольно ограниченныхъ въ то время свѣдѣній о нашей флорѣ, всѣ послѣдующія работы представляютъ собою по большей части списки растеній, собранныхъ въ отдѣльныхъ уѣздахъ или пунктахъ губерніи. Новый матеріалъ, собравшійся въ моихъ рукахъ за послѣднее время, касающійся флоры всѣхъ уѣздовъ губерніи, даетъ мнѣ

возможность предпринять настоящій общій обзоръ наблюденій о флорѣ всей губерніи. Матеріалы, которыми я располагалъ для этой цѣли, значительно превосходятъ все имѣвшееся въ общей сложности у прежнихъ изслѣдователей. Мои ежегодныя, начиная съ 1879 года, поѣздки по губерніи доставили мнѣ необходимое личное знакомство съ флорою и топографическими условіями почти всѣхъ ея уѣздовъ (я не дѣлалъ экскурсій только въ Лебедянскомъ и Козловскомъ уѣздахъ). Очень много цѣнныхъ свѣдѣній заключается въ коллекціяхъ растеній доставленныхъ отъ многихъ нижепоименованныхъ лицъ. Всякій, кому дороги интересы изученія отечественной природы, не иначе какъ съ полнымъ сочувствіемъ отнесется къ трудамъ этихъ лицъ, которымъ я позволяю себѣ здѣсь отъ лица всѣхъ интересующихся подобными изслѣдованіями, выразить глубокую признательность.

При обработкѣ гербаріевъ я постоянно пользовался совѣтами и указаніями профессора Василія Яковлевича Цингера въ Москвѣ, которому считаю своимъ пріятнѣйшимъ долгомъ высказать здѣсь мою искреннѣйшую благодарность. Большая часть изъ перечисленныхъ ниже гербаріевъ, прежде чѣмъ поступить ко мнѣ, прошла черезъ руки В. Я. и покойнаго Д. А. Кожевникова, причемъ ими писались черновые списки коллекцій, что̀ значительно облегчило мнѣ трудъ предварительной разборки матеріала. Въ 1884 году, черезъ посредство В. Я., изъ средствъ ассигнованныхъ ему г. попечителемъ Московскаго учебнаго округа, я получилъ пособіе въ размѣрѣ 100 руб. на поѣздку въ Спасскій, Темниковскій и Елатомскій уѣзды.

Не малымъ подспорьемъ для экскурсій были полученные мною въ прошломъ и текущемъ году билеты отъ

Тамбовской губернской земской управы на безпрепятственное полученіе лошадей изъ земскихъ ставокъ. Эти билеты я получилъ по ходатайству Московскаго Общества Испытателей Природы, которому считаю долгомъ выразить мою благодарность.

Изъ рукописи настоящаго списка*) были сдѣланы проф. В. Я. Цингеромъ извлеченія для имѣющаго въ скоромъ времени появиться въ свѣтъ его обширнаго «Сборника свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи», обнимающаго флору 15 губерній. Въ этомъ «Сборникѣ» о каждомъ упоминаемомъ растеніи приведены и всѣ литературныя указанія о немъ. Послѣднее обстоятельство даетъ мнѣ возможность сократить печатный объемъ настоящаго списка. Отсылая имѣющихъ надобность въ подобныхъ справкахъ къ означенному «Сборнику», я дѣлаю въ текстѣ списка необходимыя литературныя ссылки только въ тѣхъ случаяхъ, когда дѣло идетъ о растеніяхъ рѣдкихъ или встрѣчающихся не во всей губерніи, для которыхъ являлся вопросъ о обозначеніи границы ихъ распространенія. Въ обоихъ случаяхъ надо было дорожить каждымъ имѣющимся указаніемъ о нахожденіи растенія.

Выяснившіяся особенности растительности различныхъ губерній дозволяютъ сдѣлать уже нѣкоторые выводы и соображенія общаго характера, чѣмъ я намѣренъ заняться въ особой статьѣ въ концѣ списка. Но я долженъ замѣтить, и это будетъ очевидно для всякаго

---

*) Въ эту черновую рукопись, большая часть которой написана была еще зимой 1884—85 года, не вошли наблюденія прошлаго лѣта 1885 года.

знакомаго съ дѣломъ, что для достиженія желательной степени законченности изслѣдованья флоры губерніи еще многое остается сдѣлать: до сихъ поръ и, вѣроятно, на долгое время въ будущемъ каждая экскурсія, даже въ частяхъ губерніи сравнительно изслѣдованныхъ, будетъ давать еще немало новыхъ и цѣнныхъ фактовъ.

Источники Тамбовской флоры.

1. Литература.

1. **T. Gerber.** Flora volgensis seu plantae ad fl. Volgam in desertis circa Simbirsk, Samara, Saratow, Zarizyn et in reditu per tractum Tanaënsium Cosaccorum et deserta Tamboviensia observatae. 1739. Объ этомъ мнѣ неизвѣстномъ сочиненіи, оставшемся въ рукописи, упоминаютъ Палласъ и Карамышевъ (см. E. R. Trautvetter: Florae rossicae fontes въ Трудахъ С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. Томъ VII, вып. 1). Эту же рукопись, вѣроятно находящуюся въ Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ, цитируетъ также Рупрехтъ (см. Гео-ботаническія изслѣдованія о черноземѣ, стр. 68).

2. **P. S. Pallas.** Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. III Th. St.-P. 1776. S. 686—88. Здѣсь упоминаются 17 видовъ найденныхъ Палласомъ на пути изъ станціи Тагай (ю. ч. Борисоглѣбскаго уѣзда) до г. Тамбова и далѣе до г. Козлова. Замѣчу, что Ледебуръ (Flora Rossica) въ числѣ растеній, упоминаемыхъ Палласомъ для Тамбовской губерніи неправильно указываетъ еще два:

Linum flavum и Kochia prostrata. (Pall. Reise S. 00 *).

3. **J. P. Falk.** Beiträge zur topographischen Kenntniss des russischen Reiches St.-P. 1786. Th. II. Въ общемъ спискѣ растеній, встрѣчающихся въ Россіи, для Тамбовской губерніи опредѣлительно указываются только четыре вида: Psilonema calycinum, Linum flavum, Dipsacus pilosus и Adonis vernalis. Послѣдній найденъ «an der Mokscha der Oka» (p. 202), т. е., вѣроятно, въ предѣлахъ настоящаго Елатомскаго уѣзда. (Falk. Beitr. S. 00).

4. **J. A. Güldenstädt.** Reisen durch Russland und Caucasische Gebirge. Herausgeg. v. P. S. Pallas. Th. I. St.-P. 1787. На стр. 44 находимъ нѣсколько малозначущихъ замѣчаній о четырехъ очень обыкновенныхъ видахъ, замѣченнымъ на пути изъ г. Тамбова въ Новохоперскъ. Какъ уже было замѣчено Д. А. Кожевниковымъ (Bull. de Mosc. 1876. IV. p. 241), Ледебуромъ отнесены къ Тамбовской флорѣ растенія (только нѣкоторыя) приводимыя Гюльденштедтомъ въ особомъ спискѣ растеній, найденныхъ между Новохоперскомъ и Астраханью. Но, хотя неизвѣстно на какомъ основаніи это сдѣлано было Ледебуромъ, намъ кажется вѣроятнымъ, что въ этотъ списокъ, несмотря на заглавіе его, дѣйствительно попали многія растенія, найденныя Гюльденштедтомъ въ Тамбовской губерніи, тѣмъ болѣе, что путешествіе было издано Палласомъ

---

*) Помѣщаю здѣсь сокращенія, которыми буду пользоваться въ спискѣ.

уже по смерти Гюльденштедта. На это наводятъ насъ слѣдующія соображенія: хотя Гюльденштедтъ находился въ Тамбовской губерніи въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ, т. е. въ самое лучшее для экскурсій время, мы не имѣемъ списка собранныхъ имъ здѣсь растеній, а въ большомъ спискѣ растеній, найденныхъ между Новохоперскомъ и Астраханью, упоминаются такія растенія, какъ Viola palustris и пять видовъ орхидныхъ (стр. 113—114), которыя врядъ ли могли быть найдены даже около Новохоперска, особенно принимая во вниманіе позднее время года (августъ и начало сентября) пребыванія въ этомъ городѣ путешественника. Эти растенія скорѣе всего могли быть собраны гдѣ нибудь въ лѣсахъ подъ городомъ Тамбовомъ, напр. въ селѣ Липовицѣ, въ которомъ Гюльденштедтъ (см. стр. 36). останавливался на нѣсколько дней для экскурсій въ началѣ іюня (Güld. Reisen. S. 00).

5. **F. Marschall a Bieberstein.** Flora taurico-caucasica. T. I. (1808 г.) p. 283. Упоминается о Hyacinthus pallens изъ Тамбовской губерніи (подробности см. ниже въ спискѣ растеній).

6. **W. S. Besser.** De seriphidiis seu de sectione III artemisiarum Linnaei. Помѣщено въ Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1834. VII. На страницѣ 34 упоминается объ Artemisia maritima Besser var. Wilhelmsiana (A. nutans MB.), найденной въ Борисоглѣбскомъ уѣздѣ проф. Черняевымъ и var. Kitaibeliana (A. monogyna W. K.), найденной въ Тамбовской губерніи Маршалемъ-Биберштейномъ. (Bess. De Seriph.).

7. **J. A. Weinmann.** Observationes quaedam botanicae ad floram Rossicam spectantes. Помѣщено въ Bull. de la Soc. Imp. des natur. de Moscou. 1837. № VII, p. 51—74. Содержитъ списокъ 153 видовъ (собственно 147 видовъ, если исключить отдѣльно занумерованныя разновидности) собранныхъ въ 1836 и 37 годахъ г. Термеромъ. Къ сожалѣнію Термеромъ не были сообщены подробности о мѣстности, гдѣ собирались растенія, но вѣроятно растенія собраны главнымъ образомъ въ окрестностяхъ Тамбова, (гдѣ Термеръ имѣлъ аптеку), хотя и не исключительно, такъ какъ подъ № 54 о Rumex maritimus говорится, что оно найдено на берегахъ р. Вороны, протекающей только въ Кирсановскомъ и Борисоглѣбскомъ уѣздахъ. Вейнманомъ описаны 8 новыхъ видовъ и нѣсколько разновидностей. Относительно большинства изъ установленныхъ имъ новыхъ видовъ въ настоящее время выяснилось, что они относятся только къ разновидностямъ уже прежде описанныхъ видовъ и, частью, только синонимы ихъ. Относительно нѣкоторыхъ другихъ растеній списка Вейнмана, въ послѣднее время не найденныхъ, во многихъ случаяхъ можно съ достаточною вѣроятностію подозрѣвать ошибку въ опредѣленіи. Къ сожалѣнію гербарій Вейнмана, который одинъ могъ бы рѣшить эти вопросы, какъ кажется не существуетъ болѣе. (Weinm. Observ. p. 00).

8. **C. A. Meyer.** Florula provinciae Tambow, oder Verzeichniss der im Gouvernement Tambow beobachteten Pflanzen. Помѣщено въ Beiträge zur Pflanzenkunde des Russichen Reiches. 1 Lief 1844 г.

Сообщенъ списокъ 190 видовъ, собранныхъ гг. лѣсничими въ лѣсныхъ округахъ Елатомскаго, Темниковскаго, Спасскаго, Моршанскаго, Липецкаго и Усманскаго уѣздовъ. (Mey. Fl. p. 00).

9. **C. A Meyer.** De Cirsiis ruthenicis nonnulis commentatio botanica. Помѣщ. въ Memoires de l'Acad. d. sciences de St.-Pet. VI sér. Sc. nat. VI. 1848 г. Упоминается о Cirsium esculentum C. A. Mey. найденномъ въ Кирсановскомъ уѣздѣ проф. Черняевымъ.

10. **П. Семеновъ.** Придонская флора въ ея отношеніяхъ съ географическимъ распредѣленіемъ растеній въ Европейской Россіи.—Спб. 1851 г.—Содержитъ физическій очеркъ страны съ обзоромъ распредѣленія растеній по мѣстонахожденіямъ и указанія о предѣлахъ распространенія въ Тамб. губ. многихъ видовъ. Въ общемъ спискѣ растеній придонской флоры упоминается 820 видовъ цвѣтковыхъ растеній встрѣчающихся въ Тамбовской губ.; изъ нихъ около 500 видовъ, раньше не упоминаемыхъ у Палласа, Вейнмана и Мейера (Florula), внесены въ флору на основаніи собственныхъ изслѣдованій автора. Въ этомъ трудѣ рѣдко обозначены даже уѣзды, гдѣ найдены были растенія; это лишаетъ насъ возможности точнѣе прослѣдить распространеніе многихъ рѣдкихъ видовъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ остается неяснымъ, внесено ли растеніе въ списокъ на основаніи показаній предыдущихъ авторовъ, или также было находимо въ Тамб. губ. и самимъ П. Семеновымъ, что̀ было бы интереснымъ подтвержденіемъ для нѣкоторыхъ, въ послѣднее время не найденныхъ къ губерніи, растеній.— (Сем. Пр. ф. с. 00).

11. **C. A, Meyer.** Verzeichniss einiger im Gouvernement Tambow beobachteten Pflanzen. Ein Nachtrag zu der Florula provinciae Tambow. Помѣщено въ Beitr. zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches. 9 Lief. 1854. 51—39.—Содержитъ списокъ 203 видовъ не упоминаемыхъ въ Тамб. губ. у Палласа, Вейнмана и въ первой статьѣ Мейера. Растенія эти собраны были въ окрестностяхъ г. Липецка Dr. Hassar'омъ и въ Шацкомъ уѣздѣ, близь с. Рожествена, А. А. Яковлевымъ. Нѣкоторыя изъ болѣе интересныхъ растеній, упоминаемыхъ въ этомъ и первомъ трудѣ Мейера, я видѣлъ въ гербаріѣ Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ.—(Mey. Verz. p. 00).

12. **C. A. Meyer.** Zweiter Nachtrag zu der Florula von Tambow. Помѣщено вмѣстѣ съ предыдущей статьей и въ томъ же выпускѣ (стр. 117—131). Первая часть этой статьи перепечатана въ: *Л. А Воейковъ*: Сборникъ матеріаловъ для описанія Тамбовской губерніи. С.-Петербургъ. 1872, стр. 49—52. Содержитъ перечень 247 видовъ, собранныхъ въ 1851 году въ окрестностяхъ с. Ольшанки Борисоглѣбскаго уѣзда Л. А. Воейковымъ; изъ нихъ 61 видъ не были еще извѣстны Мейеру изъ Тамбовской губерніи *). Прекрасно сохранившимся гербаріемъ съ собственноручными подписями К. А. Мейера на листахъ, къ которымъ прикрѣплены растенія, я одно время пользовался благодаря любезности владѣльца и собирателя гербарія Леонида Алексѣевича Воейкова. (Mey. Nachtr. p. 00).

---

*) Вышедшая еще въ 1851 году „Придонская флора“ П. Семенова оставалась неизвѣстной Мейеру.

13. **A. Bode.** Verbreitungs-Gränzen der wichtigsten Holzgewächse des Europäichen Russlands. Помѣщено въ Baer u. Helmersen: Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches. Bd. XVIII. S. P. 1856 г. Изъ этого сочиненія извлекаемъ свѣдѣнія о распространеніи нѣкоторыхъ деревьевъ въ нашей губерніи.

14. **A. Petunnikoff.** Verzeichniss der im Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen, zugleich als dritter Nachtrag zu Meyer's Florula provinciae Tambow. Помѣщено въ Bull. S. Imp. des natur. d. Moscou. 1865. № III. Содержитъ краткія топографическія свѣдѣнія о мѣстности Козловскаго уѣзда и списокъ 210 видовъ, собранныхъ авторомъ въ 1863 году близь с. Екатериновки Козловскаго уѣзда и 32 вида изъ Кирсановскаго уѣзда. Полный гербарій Тамбовской губерніи А. Н. Петунникова вмѣстѣ съ дополненіями, собранными имъ въ 1865 году, любезно предоставленъ имъ въ мое распоряженіе и вошелъ теперь въ составъ моего гербарія. (Petunn. Verz. p. 00).

15. **Ф. Рупрехтъ.** Гео-ботаническія изслѣдованія о черноземѣ. Приложеніе къ X тому записокъ Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ, 1866 г. На стр. 58 и 59 упоминаются нѣсколько видовъ изъ окрестностей г. Елатьмы.

16. **W. Wiazemsky.** Verzeichniss der im Elatomschen Kreise Gouvernem. Tambow gesammelten Pflanzen. Помѣщено въ Bull. S. I. des natur. de Moscou. 1870, № I. Содержитъ списокъ 424 видовъ (изъ нихъ 32 вида разводимыхъ), собранныхъ авторомъ въ Елатомскомъ уѣздѣ въ 1868 г. Благодаря любезно-

сти князя Алексѣя Алексѣевича Вяземскаго, брата покойнаго автора этого списка, я имѣлъ случай видѣть самый гербарій; въ немъ имѣются еще растенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи, собранныя въ послѣдующее время и не попавшія въ напечатанный списокъ. (Wiaz. Verz. p. 00).

17. **D. A. Koschewnikoff.** Beiträge zur Flora des Tambowschen Gouvernements. Florula der Umgegend von Koslow. Помѣщено въ Bull. de l. S. I. des natur. de Moscou. 1876. № IV. Содержитъ ботанико-топографическое описаніе окрестностей г. Козлова и списокъ 635 видовъ, найденныхъ авторомъ въ Козловскомъ уѣздѣ. Всѣ растенія, собранныя Д. А. Кожевниковымъ, находятся въ моемъ гербаріѣ. (Kosch. Flor. p. 00).

18. **Д. И. Литвиновъ.** Очеркъ растительныхъ формацій степной юговосточной части Тамбовской губерніи. Помѣщено въ Трудахъ С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей за 1883 г., т. XIV, вып. 2. Въ этой моей статьѣ упоминается около 560 видовъ большею частію изъ Кирсановскаго и Борисоглѣбскаго уѣздовъ. (Литв. Очер. с. 00).

19. **Ѳ. А. Игнатьевъ.** Матеріалы для описанія флоры Тамбовской губерніи. Тамбовскій уѣздъ. Помѣщено въ Bulletin d. l. S. Imp. d. natur. de Moscou. 1884, № I. Содержитъ топографическія свѣдѣнія объ окрестностяхъ с. Экстал Тамбовскаго уѣзда и списокъ 464 видовъ, найденныхъ большею частію въ окрестностяхъ этого села. Многія изъ интереснѣйшихъ растеній, упоминаемыхъ въ этомъ спискѣ, а также собранныя Ѳ. А. Игнатьевымъ въ послѣ-

дующее время, я имѣю отъ самаго автора. (Игн. Спис. с. 00).

Кромѣ перечисленныхъ статей, свѣдѣнія о растительности Тамбовской губерніи находимъ въ слѣдующихъ сочиненіяхъ:

Чичеринъ. Замѣтки о садоводствѣ въ Тамбовской губерніи. Журналъ садоводства, изд. Пикулина. Москва, 1858. Томъ V.

В. Феоктистовъ. Орографія, климатъ и естественныя произведенія Тамбовской губерніи, въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ. 1859 № 11 и 1860 № 1.

Э. Икавицъ. Медикотопографическое описаніе Тамбовской губерніи. Москва, 1865 г.

Этими сочиненіями, вслѣдствіе ненадежности опредѣленій, можно пользоваться только съ крайней осторожностью.

II. Гербаріи.

Елатомскій у. *П. П. Орловъ* (П. Орл.). собраны въ окрестностяхъ города и на берегахъ р. Оки и Цны (с. Темгенево) въ 1883 г. 445 в.

Моршанскій у. Отъ гг. лѣсничихъ 1-го и 2-го Моршанск. лѣсничествъ. (Морш. лѣснич.). 1883 г..... 170 »

Козловскій у. *Ю. А. Ознобишинъ* (Озноб.), изъ с. Лозовки, собр. въ 1874—75 г..... 250 »

А. Н. Петунниковъ (Петун.), изъ с. Екатериновки. 1865 г..... 190 »

Н. А. Козенъ (Коз.), изъ с. Аннино (на границѣ съ Раненбургскимъ уѣздомъ Рязанской

губерніи). 1879 г. . . . . 160 »

Ѳ. Добровольскій (Добр.), собраны въ имѣніи баронессы Бистромъ, въ Никольской волости въ 1879 г . . . . . 175 »

Лебедянскій у. *Н. Н. Виргинъ* (Варг.), с. Преображенское, собр. въ 1872 г. 50 в. и с. Павловское собр.1878 г. 340 в., всего. . . 390 »

В. Я. Цингеръ (Цинг.), берега Дона и Красивой Мечи. 1882 г . . . . . 210 »

Липецкій у. *І. И. Ходасевичъ* (Ходас.), изъ Романово-Таволжанской казенной лѣсной дачи, близъ города Липецка 1882—83 г. . . . . 70 »

Усманскій у. *А Ф. Баталинъ* (Батал.), собраны въ 1881 г. . . . . 55 »

Н. И. Реморовъ (Ремор.), село Мордово. 1882 г. 15 »

Тамбовскій у. *И. В. Сорокинъ* (Сор.), села: Лаврово, Липовицы, Михайловка, Полковое, Коріана и друг. 1880—83 г. . . . . 600 »

М. А. Булгаковъ (Булг.), село Разсказово. 1879 г. . . . . 225 »

Е. Н. Надеждина (Надежд.), с. Татарщины. 1879 г. . . . . 165 »

Л. Х. Вышеславцева (Выш.), с. Волконщины (на р. Савалѣ). 1870 г. . . . . 315 »

О. Х. Палеологъ (Палеол.), с. Покровское. 1879 года. . . . . 90 »

Д. М. Соколовъ (Сокол.), изъ окрестностей г. Тамбова. 1871. Растенія находятся въ гербаріи С.-Петербургскаго Университета; списокъ ихъ имѣется въ бумагахъ Д. А. Кожевникова . . . . . 40 »

Ѳ. А. Игнатьевъ (Игнат.), изъ с. Эксталь, с. Татарщины и окрестностей г. Тамбова. 1884.

(Кромѣ растеній, списокъ которыхъ изданъ). 80 »

Кирсановскій у. *К. И. Волковой* (Волк.), изъ с. Пущина. 1880 г. . . . . 40 »

В. А. Апушкинъ (Апушк.), изъ с. Поляковки. 1879 г. . . . . 160 »

Н. И. Лукьяновъ (Лук.), изъ с. Вердеревщины (Лоскъ). 1879 г. . . . . 80 »

М. В. и О. В. Сытины (Сыт.), с. Нащекино. 1879 г. . . . . 50 »

Борисоглѣбскій у. *Л. А. Воейковъ* (Воейк.), с. Ольшанка, собр. въ 1863 г. . . . . 50 »

А. К. Котсъ (Котсъ), изъ окрестностей г. Борисоглѣбска и с. Павловки. 1879 г. . . . . 120 »

Кн. В. А. Вяземскій (кн. Вязем.). Растенія, собранныя въ 1869 г. въ Елатомскомъ, Шацкомъ (с. Сасово, с. Борки и др.), Моршанскомъ, Тамбовскомъ (с. Липовицы, с. Эксталь и др.), Кирсановскомъ и Борисоглѣбскомъ (с. Никитское и др.) уѣздахъ. . . . . 150 »

Д. А. Кожевниковъ (Кожевн.). Растенія, собранныя и записанныя въ 1879 г. въ уѣздахъ: Лебедянскомъ, Липецкомъ, Козловскомъ, Тамбовскомъ, Кирсановскомъ и Моршанскомъ, около. . . . . 400 »

По нѣскольку видовъ я имѣю отъ *г. фонъ-Гендриха* изъ Елатомскаго у. и отъ *Г. Мельгунова* изъ Липецкаго уѣзда.

Въ моей собственной коллекціи изъ всѣхъ уѣздовъ (за исключеніемъ Козловскаго и Лебедянскаго), собранной за время 1879—85 г., содержится около. . . . . 920 »

Декабрь 1885 г.

SPICILEGIUM FLORAE TAMBOWIENSIS.

PHANEROGAMAE.

Divisio I. Angiospermae.

Classis I. Dycotyledoneae.

Ordo I. Ranunculaceae. Juss.

1. Clematis integrifolia L. Встрѣчается только въ южной части губерніи: *Тамбовскій уѣздъ* с. Волконщина (Вышесл.). *Липецкій уѣздъ* известняки по р. Матырѣ близь Грязей. Въ *Усманскомъ и Борисоглѣбскомъ уѣздахъ* показывается Семеновымъ (Прид. фл. с. 69). Цвѣт. въ концѣ мая и началѣ іюня. [23] *).

---

*) Степень и характеръ распространенія растеній обозначаемъ двумя цифрами: первая цифра оцѣниваетъ количество пунктовъ въ губерніи или въ указанной части губерніи, гдѣ растеніе было наблюдаемо; вторая—означаетъ обиліе недѣлимыхъ, встрѣчаемыхъ въ каждомъ данномъ мѣстонахожденіи. Обѣ цифры измѣняются отъ 1 до 5. Такимъ образомъ—[55] будетъ обозначать растеніе очень распространенное и всегда находимое въ большомъ количествѣ экземпляровъ; [11]—растеніе замѣченное только въ одномъ или немногихъ мѣстахъ и каждый разъ въ немногихъ

2. **C. recta L.** *Лебедянскій уѣздъ* на известнякахъ по р. Красивой Мечѣ близь с. Курапова (Цинг.), въ этомъ же уѣздѣ найдено Н. Варгинымъ. *Липецкій уѣздъ*: (Meу. 1 Nachtr. S. 33). [13].

3. **Thalictrum aquilegifolium L.** *Лебедянскій уѣздъ* въ лѣсу близъ с. Попова (Кожевн.); с. Курапово (Цинг.) и въ этомъ же уѣздѣ найдено Н. Семеновымъ. *Тамбовскій уѣздъ* лѣса близъ г. Тамбова (Игнат. Спис. с. 40!). Указывается кромѣ того П. Семеновымъ (Прид. фл. с. 69 «сѣверн. и средн. части губерніи»). [23].

4. **Th. minus L.** Th. collinum Wall. Var α procerum Rgl., β Jacquini Rgl., γ virens Rgl. По сухимъ кустарникамъ, склонамъ овраговъ и на степяхъ во всей губерніи. Въ сѣверныхъ уѣздахъ рѣже чѣмъ въ южныхъ: [23] и [34].

5. **Th. elatum Jacq.** Th. majus Rchb. Въ тѣнистыхъ лиственныхъ лѣсахъ: *Елатомскаго уѣзда* близъ города (Орловъ); *Моршанскаго уѣзда* поемные лѣса за р. Цной близъ города! *Кирсановскаго уѣзда* с. Алатырка! *Борисоглѣбскій уѣздъ* близъ города (Котсъ) и с. Никитскаго (герб. кн. Вяземск.!). [23]. Цвѣтетъ въ концѣ Іюня.

6. **Th. majus Jacq.** По склонамъ, покрытымъ кустарниками; вездѣ въ губерніи довольно разсѣянно. [34].

экземплярахъ; [15]—растеніе найденное въ одномъ или немногихъ мѣстахъ губерніи, но въ большомъ количествѣ экземпляровъ и т. д.

Знакомъ (!) отмѣчаемъ тѣ мѣстности, гдѣ мы сами собирали данное растеніе. Тотъ же знакъ, поставленный послѣ цитаты изъ какого-либо автора, писавшаго о нашей флорѣ, означаетъ, что мы видѣли указанное растеніе въ гербаріѣ автора.

7. **Th. simplex L.** По луговымъ поемнымъ мѣстамъ между кустарниками, въ ивнякахъ; вездѣ въ губерніи очень нерѣдко. [43].

8. **Th. angustifolium Jacq.** Var. α stenophyllum Rgl. и β heterophyllum Rgl. Для всей губерніи показывается Семеновымъ (Прид. фл. с. 67), но въ новѣйшее время найдено только въ сѣверныхъ и западныхъ уѣздахъ: *Елатомс. у.* (Wiaz. Verz. p. 139!): луга по р. Окѣ и Цнѣ! *Темниковс. у.*: с. Николаевка! *Шацк. у.*: герб. кн. Вяземск.!. *Тамбовс. у.*: с. Эксталь (Игнат. Спис. с. 40!). *Лебедянс у.*: с. Попово на Дону (Кожевн.). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. p. 24). [33].

9. **Th. flavum L.** Var. α rufinerve Rgl. По поемнымъ лугамъ во всей губерніи довольно нерѣдко, но въ южныхъ уѣздахъ чаще, чѣмъ въ сѣверныхъ. [22] и [33].

10. **Anemone ranunculoides L.** По лѣсамъ на перегнойной почвѣ очень обыкновенно вездѣ въ губерніи. [45].

11. **A. sylvestris L.** Var. α grandiflora MB. и β parviflora Bess. По открытымъ сухимъ или каменистымъ склонамъ, на степяхъ между кустарниками и, рѣже, по тѣнистымъ лѣсамъ во всей *южной* черноземной части губерніи очень нерѣдко. [44]. Въ сѣверной части губерніи найдено на известнякахъ близъ с. Темгенева въ *Елатомс. у.*!

12. **Pulsatilla patens Mill.** Anemone patens L. Нерѣдко во всей губерніи на песчаныхъ почвахъ. Въ южныхъ уѣздахъ, Тамбовс. (Игнат. Сп; раст. с. 40!) Кирсановс.! и Борисоглѣбс! растетъ кромѣ того и на черноземныхъ степныхъ мѣстахъ. [43].

13. **P. pratensis Mill.** Anemone pratensis L. *Борисоглѣбс. у.*: песчаные склоны долины р. Хопра на ю.-в. отъ города! Цвѣтетъ въ началѣ мая. [13].

14. Adonis vernalis L. Variat floribus minoribus et majoribus (20—60 mm. lat.), caulibusque simplicibus ramosisve. Все растеніе по отцвѣтеніи разростается, доли листьевъ становятся шире и иногда закручиваются; по всей вѣроятности такіе разросшіеся экземпляры съ запоздавшими цвѣтами были описаны Вейнманомъ какъ особая разновидность: var. major, vegetior. Caules ramosi, 12—17″ alt. Folia multo majora, pinnulae parum latiores. Petala angustiora. Habitus laxior. Floret Junio *) (Weinm. Observat. p. 63). Во всей южной части губерніи, начиная съ уѣздовъ *Козловскаго*, *Тамбовскаго* и *Кирсановскаго*, вездѣ очень обыкновенное растеніе на черноземныхъ степяхъ, особенно между степными кустарниками. [44]. Сѣвернѣе до сихъ поръ найдено только въ *Елатомс. у.* на известнякахъ по р. Цнѣ близъ с. Темгенева! и повидимому для этого же уѣзда показывается Фалькомъ (Falk. Beiträge II, S. 202).

15. A. wolgensis Stev. Найдено въ *Тамбовс. у.* (ю. ч.) на степи близъ с. Лаврова (Сорок.). Въ концѣ апрѣля цв.

16. Myosurus minimus L. На паровыхъ поляхъ во всей губерніи очень обыкновенное растеніе. [45].

17. Ceratocephalus orthoceras Dc. По черноземнымъ выгонамъ, ковыльнымъ степнымъ мѣстамъ и на известнякахъ въ южной части губерніи: *Тамбовс. у.*: с. Лаврово (Сорок.), *Липецк. у.*: известняки по р. Матырѣ близь

---

*) Въ Пермской губерніи, по свидѣтельству П. Крылова (Труды Общ. Ест. Казанск. Унив. IX вып. 6, стр. 79). A. vernalis въ нѣкоторые годы цвѣтетъ въ началѣ іюня, хотя обычное время цвѣтенія также какъ и у насъ—въ концѣ апрѣля и началѣ мая.

с. Б. Самовецъ! *Кирсановс. у.*: с. Пущино! *Борисоглѣбс. у.*: вездѣ нерѣдко! *Усманс. у.*: (Семен. Прид. фл. с. 69). Цвѣтетъ съ середины апрѣля до середины мая. [35].

18. Ranunculus aquatilis L. Var. α panthotrix Led. *Спасс. у.*: въ р. Парцѣ близъ с. Зубова поляна! *Кирсановс. у.*: въ болотистыхъ ольшанникахъ близъ с. Можарова въ водѣ! [14]. Var. β terrestris: foliis multipartitis, laciniis foliorum omnium v. solum superiorum dilatatis (1 mm. lat.), laete viridibus: *Тамбовс. у.*: с. Волконщины (Вышесл.) и въ *Кирсановс. у.* близь с. Можарова! вмѣстѣ съ первою формою, но на болѣе сухихъ мѣстахъ. [13].

19. R. divaricatus Schr. По стоячимъ и медленно текучимъ водамъ во всей губерніи обыкновенно. [45].

20. R. pedatus Kit. Въ южной части губерніи; растетъ по черноземнымъ склонамъ и по лугамъ. *Липецк. у.*: Грязи!, *Тамбовс. у.*: с. Полковое (Сорок.), *Борисоглѣбс. у.*: с. Бурнакъ,! *Кирсановс. у.*: с. Пущино! Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины мая. [33].

21. R. illyricus L. По черноземнымъ степнымъ склонамъ и на песчаныхъ степяхъ въ южной части губерніи: *Липецк. у.*: Грязи,! *Тамбовс у.*: с. Волконщины (Вышесл.), *Кирсановс у.*: с. Алатырка! Южнѣе вездѣ нерѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ. [43].

22. R. Lingua L. Встрѣчается разсѣянно во всей губерніи по иловатымъ или торфянистымъ болотамъ. [42].

23. R. Flammula L. Var. α typica и β reptans Auct. (non L.). По сырымъ лѣснымъ или луговымъ дорогамъ во всей губерніи очень нерѣдко. [43].

24. R. polyphyllus Kit. Var. α natans. *Тамбовс. у.*: с. Лаврово (Сорок.), *Кирсановс. у.*: въ иловатомъ болотѣ поросшемъ ольхою близь с. Можарова! [24]. Цвѣтетъ съ конца мая до августа.

25. **R. auricomus L.** var. α typica Rupr. Очень обыкновенное растеніе въ лѣсахъ и на влажныхъ травянистыхъ лугахъ во всей губерніи. [43].

26. **R. cassubicus L.** R. auricomus L. var. β cassubicus Rupr. Въ тѣнистыхъ лиственныхъ лѣсахъ, рѣже предыдущаго. *Елатомс. у.* (Орл., Wiaz. Verz. S. 140!). *Тамбовс. у.*: Липовицы (Сорок.), с. Экстал (Игн. Спис. с. 40!). Показывается также Семеновымъ (Прид. фл. с. 58). [22].

27. **R. acer L.** По лугамъ, травянистымъ полянамъ, обыкновенное растеніе вездѣ въ губерніи, но въ сѣверныхъ уѣздахъ встрѣчается замѣтно чаще, чѣмъ въ южныхъ. [53] и [33].

28. **R. polyanthemos L.** По сухимъ лугамъ, кустарникамъ, рѣже на степи; во всей губерніи обыкновенно. [43].

29. **R. repens L.** По сырымъ лугамъ, берегамъ водъ, канавамъ, очень обыкновенно во всей губерніи. [44].

30. **R. sceleratus L.** По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, преимущественно на вязкой глинистой или иловатой почвѣ; вездѣ нерѣдко. [44].

31. **Ficaria ranunculoides Roth.** Ranunculus Ficaria L. Лѣса, кустарники, луга, на влажныхъ мѣстахъ; во всей губерніи обыкновеннѣйшее весеннее растеніе. [54].

32. **Caltha palustris L.** var. α communis Turcz fl. baic. I, p. 62 и β polysepala, sepalis 6—7, Turcz l. c. По луговымъ болотамъ очень обыкновенное растеніе вездѣ въ губерніи. [45].

33. **Trollius europaeus L.** Луга, влажные кустарники и тѣнистые лѣса; вездѣ очень обыкновенно. [44].

34. **Aquilegia vulgaris L.** Встрѣчается по садамъ въ одичаломъ состояніи. До сихъ поръ найдено только въ *Елатомс. у.* (Орл., Wiaz. Verz. S. 140!).

35. **Delphinium Consolida L.** Въ посѣвахъ, очень обыкновенное сорное растеніе вездѣ въ губерніи. [54].

36. **D. elatum** L. var. α cuneatum Ledeb. *Козловс. у.*: (Petunn. Verz. p. 146! Kosch. Fl. № 22 и др.). *Тамбовс. у.*: с. Эксталь (Игн. Спис. р. с. 40). *Кирсановс. у.*: с. Поляковка (Апушк.) и др. мѣста. Въ указанныхъ уѣздахъ и южнѣе это растеніе нерѣдко можно встрѣтить по степнымъ опушкамъ лѣсовъ и по кустарнымъ склонамъ, особенно въ сообществѣ съ степными кустарниками; сѣвернѣе до сихъ поръ нигдѣ не найдено. Всѣ видѣнные мною экземпляры относятся къ разновидности съ листьями при основаніи клиновидными и только П. Семеновъ (Прид. фл. с. 68) показываетъ еще двѣ другія формы, упоминаемыя у Ледебура (Fl. ross. I p. 63). [42].

37. **Aconitum Anthora** L. variat: α foliorum laciniis angustissimis et β latifolium Rchb. (A. nemorosum. MB). Найдено пока только въ *Козловс. у.*: близь с. Екатеринина (Петунн.) и въ *Тамбовс.:. у.*: с. Эксталь, по опушкѣ лѣса (Игнат. Спис. с. 40!). Цвѣтетъ съ конца іюля и, иногда, до начала сентября. [24].

38. **A. pallidum Rchb.** A. Lycoctonum L. var. β Ledeb. *Лебедянс. у.*: въ лѣсу близь с. Попова на Дону (Кожевн.).

39. **A. septentrionale Kölle** A. Lycoctonum L. var. α lus. a. Ledeb. *Темниковс. у.*: по лѣсамъ и кустарникамъ нерѣдко! *Елатомс. у.*: въ лѣсу близь г. Елатьмы (Орл.). *Спасс. у.*: лѣса близь Зубовой поляны! Растеніе встрѣчается повидимому только въ лѣсныхъ частяхъ сѣверныхъ уѣздовъ, гдѣ довольно обыкновенно. [32].

40. **Actaea spicata** L. var. melanocarpa Ledeb. По тѣнистымъ лиственнымъ лѣсамъ вездѣ очень нерѣдко. [42].

41. **Paeonia tenuifolia** L. Найдено въ *Борисоглѣбс. у.*: на степи близь с. Ольшанки Л. А. Воейковымъ (Meyer. II. Nachtr. p. 120, 131 и гербарій Воейкова!).

II. Berberideae Vent.

42. **Berberis vulgaris L.** По опушкамъ лѣсовъ и по кустарникамъ нагорнаго берега р. Вороны въ *Кирсановс. у.*: близь с. Пущина! и Ржаксы! по всѣмъ признакамъ дико. [13].

III. Nymphaeaceae Dc.

43. **Nymphaea alba L.** Въ озерахъ и рѣчныхъ протокахъ съ медленно текучей водой, во всей губерніи обыкновенно. [35].

44. **Nuphar luteum Smith.** Вмѣстѣ съ предыдущимъ. [45].

IV. Papaveraceae Dc.

45. **Chelidonium majus L.** Очень обыкновенное сорное растеніе по огородамъ, пустырямъ, у заборовъ и вообще вблизи жилья. [44].

V. Fumariaceae Dc.

46. **Corydalis Marschalliana Pers.** Въ гористыхъ лиственныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, рѣже по кустарникамъ. *Елатомс. у.*: с. Церневo (Wiaz. Verz. p. 141 и герб.!). *Тамбовс. у.*: близь города (Г. Соколовъ въ герб. С.-Петербургскаго Университета), с. Волконщины (Вышесл.). *Козловс. у.*: с. Заворонежское (Kosch. Fl. № 28!). *Кирсановс. у.*: с. Троицкое! *Борисоглѣбс. у.* лѣса близь города!, с. Ольшанка (Mey. 2 Nachtr. p. 120, № 59 и герб. Воейкова!). [33].

47. **C. solida Sm.** Variat flore albo. Обыкновенное растеніе во всей губерніи; растетъ на такихъ же мѣстахъ какъ и предыдущій видъ. [44].

48. **Fumaria officinalis L.** По полямъ, огородамъ и сорнымъ мѣстамъ вездѣ очень распространено. [42].

49. **F. Vaillantii Lois.** *Лебедянс. у.*: известняки по берегамъ Дона близь города (Цингеръ).

VI. Cruciferae Juss.

50. Nasturtium austriacum Cr. Cochlearia austriaca Led. Встрѣчается по берегамъ рѣкъ и ручьевъ во всей губерніи, не исключая и самыхъ сѣверныхъ частей (берега Оки, Мокши и Цны въ Елатомс. и Темниковс. уѣздахъ!), но на югѣ губерніи растетъ обильнѣе. [34].

51. N. amphibium R. Br. Cochlearia amphibia Ledb. Variat: α indivisum Dc. и β variifolium Dc. Разновидность: riparium Tausch., указываемая для Елатомскаго уѣзда Вяземскимъ (Verz. № 30), должна быть отнесена къ предыдущему виду (герб. кн. Вяземск.!). Нецвѣтущая (?) форма съ тонкимъ плотнымъ, ползучимъ и укореняющимся стеблемъ, цѣльными, обыкновенно при основаніи лировидными листьями, очень нерѣдко встрѣчается по болотистымъ, высыхающимъ лѣтомъ низинамъ въ поемныхъ лѣсахъ по р. Воронѣ въ Кирсановс. и Борисоглѣбс. уѣздахъ!. Обѣ первыя разновидности довольно обыкновенны по рѣкамъ и въ луговыхъ озерахъ во всей губерніи. [34].

52. N. anceps Dc. Луга, берега рѣкъ и ручьевъ; во всей губерніи обыкновенно. [43].

53. N. sylvestre R. Br. По лугамъ вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ и на сорныхъ мѣстахъ вездѣ въ губерніи обыкновенно. [43].

54. N. palustre Dc. По влажнымъ песчанымъ берегамъ рѣкъ, въ ивнякахъ, вездѣ очень обыкновенно. [43].

55. N. brachycarpum C. A. Mey. Въ долинахъ рѣкъ, преимущественно по сухимъ песчанымъ мѣстамъ, во всей *восточной* части губерніи: *Елатомс. у.*: луга по р. Окѣ близь города! *Шацк. у.*: луга по р. Цнѣ близь с. Высокаго!. Южнѣе вездѣ нерѣдко. До сихъ поръ не найдено только въ Козловс. и Лебедянс. уѣздахъ. [43].

56. Turritis glabra L. Обыкновенное растеніе на сухихъ, преимущественно песчанистыхъ мѣстахъ, по кустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ во всей губерніи. [42].

57. Arabis Gerardi Besser. *Козловс. у.*: на лугу близь с. Панское (Kosch. Fl. № 40!). *Борисоглѣбс. у.*: въ лѣсу по берегу ручья между городомъ и с. Грибановкой! и въ ивнякахъ въ долинѣ р. Вороны близь с. Ольшанка! (forma vegetior). [22].

58. A. hirsuta Scop. (forma fere glabra). *Елатомс. у.* с. Темгенево, на известнякахъ найдено П. П. Орловымъ.

59. A. pendula L. *Елатомс. у.* близь города? (Орловъ). *Козловс. у.*: въ тѣнистыхъ гористыхъ лѣсахъ близь с. Жидиловки и Монастырской рощи (Kosch. Fl. № 39!). *Кирсановс.* и *Борисоглѣбс. у.*: по лѣсамъ нагорнаго берега р. Вороны: сс. Троицкое! Пущино! и близь гор. Борисоглѣбска! [23].

60. Barbarea vulgaris R. Br. Var. α typica и β arcuata Koch. (B. arcuata Rchb.). Поля, луга; очень обыкновенное растеніе вездѣ въ губерніи. [53].

61. B. stricta Andrz. По болотистымъ лугамъ и ольшанникамъ во всей губерніи разсѣянно: *Темниковс. у.*: (Mey. Flor. № 280). *Елатомс. у.*: с. Цернево (Wiaz. Verz. p. 142 и герб.!). *Козловс. у.*: с. Заворонежское и близь города (Kosch. Fl. № 37 и герб.!). *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.). *Кирсановс.* и *Борисоглѣбс. у.*: по лѣсамъ въ долинѣ р. Вороны, нерѣдко. Въ послѣднихъ уѣздахъ въ тѣнистыхъ поемныхъ лѣсахъ очень нерѣдко мы собирали форму съ тонкими полупрозрачными листьями и нѣсколько отклоненными стручками. Растеніе, какъ кажется, всегда луговое и только Вяземскимъ (Verz. l. c.) показывается въ Елатомс. у. въ посѣвахъ [33].

62. Cardamine amara L. var. hirta Wimm. et Grab. Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсныхъ мѣстахъ у родниковъ

съ желѣзистой водой. *Темниковс. у.*: Саровская пустынь! *Спасс. у.*: Зубова поляна! *Шацк. у.*: с. Надеждино! *Тамбовс. у.*: с. Эксталь (Игнат. Спис. р. № 29). *Усманс. у.*: въ лѣсу близь города! [33].

63. C. pratensis L. var. α typica и β dentata Koch. На болотистыхъ лугахъ, въ кустарникахъ и лѣсахъ (ольшанникахъ) вездѣ обыкновенно. [44].

64. C. parviflora L. *Кирсановс. у.*: въ болотистыхъ ольшанникахъ близь Можарова! по кочкамъ у пней. [13]. Начало іюля цв. и пл.

65. C. impatiens L. *Кирсановс.* и *Борисоглѣбс. у.*: въ тѣнистыхъ поемныхъ лѣсахъ по р. Воронѣ, нерѣдко! *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 41.). [32].

66. Meniocus linifolius Dc. Для южной части губерніи показывается П. Семеновымъ (Прид. фл. с. 73).

67. Berteroa incana. Dc. Farsetia incana R. Br. Самое обыкновенное растеніе по межамъ, полямъ, кустарникамъ и другимъ мѣстамъ вездѣ въ губерніи. [54].

68. Psilonema calycinum C. A. Mey. Alyssum calycinum L. Найдено въ небольшомъ количествѣ на сорныхъ мѣстахъ близь Грязей *Липец. у.*! Указывается кромѣ того Фалькомъ (Falk. Beiträge II. S. 215). [11]. Начало мая цв.

69. Alyssum montanum L. *Липец. у.*: известняки по р. Матырѣ близь Грязей! *Борисоглѣбс. у.*: на песчаномъ берегу р. Вороны близь города. Въ обоихъ мѣстахъ въ небольшомъ количествѣ. [11]. Начало мая цв.

70. A. minimum Willd. По степямъ и склонамъ степныхъ балокъ на открытыхъ ковыльныхъ мѣстахъ въ южной половинѣ губерніи: *Кирсановс. у.* с. Калаисъ! с. Иноково! с. Пущино! *Тамбовс. у.*: близь города, на песчаной почвѣ (Баталинъ); с. Лаврово (Сорок.). *Козловс. у.* с. Екатеринино (Petunn. Verz. № 196 и герб!). *Ли-*

пец. у. с. Грязи! *Борисоглѣбс. у.* вездѣ обыкновенно; для послѣдняго и *Усманс. у.* приводится Семеновымъ (Прид. фл.с. 72). [34]. Цвѣтетъ съ начала апрѣля; плоды въ началѣ мая.

71. **Draba repens** MB. По степямъ и кустарникамъ на травянистыхъ мѣстахъ. До сихъ поръ найдено только въ юго-западныхъ частяхъ губерніи: *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.) *Козловс. у.* (Petunn. Verz. № 197! Kosch. Fl. № 57!). *Липец. у.*: Грязи! и въ Романовскомъ лѣсничествѣ (Ходасев.). Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и началѣ мая. [34].

72. **Draba nemorosa** L. α lejocarpa Lindb. Очень распространенное растеніе по сухимъ открытымъ склонамъ, кустарникамъ, выгонамъ, степямъ, паровымъ полямъ и т. п. [55]. Var β hebecarpa Lindb. найдена въ *Кирсановс. у.* въ заросляхъ степныхъ кустарниковъ близь с. Ивановки! [12].

Draba muralis L, показанная для Шацкаго уѣзда Мейеромъ (Mey. 1 Nachtr. № 181 и герб. Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ!), должна быть отнесена сюда же. Въ гербаріѣ подъ этимъ именемъ лежитъ несомнѣнный экземпляръ D. nemorosae L. var. α.

73. **D. verna** L. По выгонамъ, степямъ, паровымъ полямъ, особенно на песчанистой почвѣ, во всей губерніи нерѣдко. [35].

74. **Cochlearia Armoracia** L. Очень нерѣдко встрѣчается одичалымъ по садамъ и огородамъ вездѣ въ губерніи. [32].

75. **Thlaspi arvense** L. Очень обыкновенное растеніе во всей губерніи по паровымъ полямъ, сорнымъ мѣстамъ и т. п. [54].

76. **Euclidium syriacum** R. Br. По большимъ дорогамъ вмѣстѣ съ Polygonum aviculare L. *Кирсановс.* и *Бори-*

соглѣбс. у.: на большой дорогѣ изъ г. Кирсанова въ г. Борисоглѣбскъ въ первый разъ встрѣчено между сс. Иноковымъ и Паревкой!—южнѣе вездѣ нерѣдко. *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.). [24]. Цвѣтетъ съ мая по августъ.

77. **Chorispora tenella DC.** По сорнымъ мѣстамъ, выгонамъ, паровымъ полямъ въ южной части губерніи: *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.). *Липец. у.* с. Казинка!. Грязи! *Кирсановс. у.* с. Пущино! *Борисоглѣбс. у.* с. Ольшанка (Mey. 2 Nachtr. № 58 и герб.) и многія другія мѣста! Цвѣтетъ съ конца апрѣля, плоды въ серединѣ мая. [34].

78. **Hesperis tristis L.** Найдено было Палласомъ на границѣ *Борисоглѣбс. у.* съ Воронежскою губерніей близь станціи Тагай. (Pallas. Reise. t. III. S. 687).

79. **H. matronalis L.** *Козловс. у.* по кустарнымъ склонамъ къ р. Л. Воронежу (Kosch. Fl. № 43!); с. Лозовка (Озноб.) с. Екатерининo (Petunn. Verz. № 193!). *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.). *Липец. у.*: известняки по р. Матырѣ близь Грязей! [33]. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

80. **Sisymbrium officinale Scop.** По огородамъ и сорнымъ мѣстамъ вездѣ въ губерніи очень обыкновенно [44].

81. **S. strictissimum L.** *Козловс. у.*: кустарники по склонамъ къ р. П. Воронежу (Kosch. Fl. № 45!). *Тамбовс. у.* с. Волконщины (Вышесл.). *Борисоглѣбс. у.*: по кустарнымъ склонамъ къ р. Савалѣ близь с. Бурнакъ!—Показывается также Семеновымъ (Прид. фл. с. 72). Цвѣтетъ въ іюнѣ. [24].

82. **S. junceum MB.** Обыкновенное растеніе по открытымъ черноземнымъ мѣстамъ и въ заросляхъ степныхъ кустарниковъ въ ю. в. части губерніи. Наиболѣе сѣ-

верныя изъ извѣстныхъ намъ мѣстонахожденій: *Кирсановс. у.* с. Калаисъ! *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.). *Липец. у.*: Грязи! Цвѣтетъ съ середины мая все лѣто. [43].

83. **S. Loeselii L.** Очень обыкновенное сорное растеніе во всей губерніи; на паровыхъ поляхъ (въ Борисоглѣбс. у.) иногда растетъ въ громадныхъ количествахъ [43] и [45].

84. **S. pannonicum Jacq.** Обыкновенное растеніе по песчанымъ наносамъ въ долинахъ рѣкъ. *Кирсановс.* и *Борисоглѣбс. у.*: р. Ворона! р. Савала! *Липец. у.* по р. Матырѣ! и р. Воронежу! *Козловс. у.* (Kosh. Fl. № 47!). *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.) *Моршанс. у.* по р. Вышѣ близь с. Лебединовки! Въ сѣверныхъ уѣздахъ до сихъ поръ нигдѣ не найдено. [33].

85. **S. Sophia L.** Глинистые безплодные обрывы, паровыя поля и сорныя мѣста, вездѣ очень часто. [53].

86. **S. Alliaria Scop.** По тѣнистымъ нагорнымъ лѣсамъ; найдено пока только въ южныхъ уѣздахъ: *Кирсановс. у.* с. Нижавины! с. Пущино! *Тамбовс. у.* с. Липовицы (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.); с. Эксталь (Игнат. Спис. р. с. 41). *Козловс. у.* (Kosh. Fl. № 49!); с. Лозовка (Озноб.). *Борисоглѣбс. у.* близь города! [33].

87. **S. Thalianum Gay et Monn.** По паровымъ полямъ, дорогамъ, особенно на сухихъ песчанистыхъ почвахъ, вездѣ въ губерніи нерѣдко. [43].

88. **Erysimum cheiranthoides L.** Встрѣчается очень часто во всей губерніи, преимущественно по садамъ, огородамъ, въ поляхъ и вообще вблизи жилья какъ сорная трава, рѣже по лѣсамъ и кустарникамъ. [54].

89. **E. hieracifolium L.** incl. F. strictum Fl. Wett. et E. Marschallianum Andrz.—Встрѣчаются экземпляры съ простыми или сильновѣтвистыми стеблями, листьями узкими и широкими, цѣльнокрайними или зубчатыми;

стручки кругомъ покрыты звѣздчатымъ пушкомъ или по угламъ волоски становятся рѣже. Столбикъ равенъ поперечнику стручка или нѣсколько больше или меньше его. Въ сѣверной части губерніи это растеніе найдено въ *Елатомс. у.* близь города (Орловъ) и близъ с. Темгенева на известнякахъ! Начиная съ уѣздовъ *Козловс.* (Kosch. Fl. № 51, 52!), *Тамбовс.*!, и *Кирсановс.*! и южнѣе, оно становится обыкновеннымъ по сухимъ каменистымъ обрывамъ и на черноземныхъ степныхъ мѣстахъ. [13] и [43].

90 E. canescens Roth. var. α subintegerrima Trautv. (Enum. pl. Song. Bull. Mosc. 60 г. p. 119). E. Andrzejowskianum Bess. *Борисоглѣбс. у.*: песчаныя степи по лѣвымъ берегамъ р. Савалы близь Бурнака и с. Окры очень обильно! *Липец. у.* Романовское лѣсничество, на пескѣ (Кожевн.). Въ началѣ іюня въ цвѣту. [14].

91. Syrenia angustifolia Roth. Песчаныя степныя мѣста по лѣвымъ берегамъ р. Вороны въ *Кирсановс.* (с. Алатырка) и *Борисоглѣбс. у.*! — У нашего растенія стручки въ $1^1/_2$—2 раза превосходятъ длину столбика. Цвѣтетъ съ начала мая все лѣто. [13].

92. S. siliculosa Andrz.—Длина стручка равна или нѣсколько меньше длины столбика. Собранные мною экземпляры опушеніемъ почти не отличаются отъ предъидущаго вида, только стручки нѣсколько гуще покрыты волосками. Найдено тамъ же гдѣ и предыдущій видъ. [13]. Іюнь, іюль цв. и пл.

93. Camelina microcarpa Andrz. По кустарникамъ, степямъ и въ поляхъ въ южной части губерніи, начиная съ *Кирсановс.! Тамбовс.!* и *Козловс.*! *у.* довольно нерѣдко; сѣвернѣе до сихъ поръ нигдѣ не найдено. [32].

94. C. sativa Cr. Отличается отъ предыдущаго вида большими (до 9 мм. въ поперечникѣ) вздутыми и на

вершинѣ притупленными стручечками. Этотъ видъ, какъ кажется, есть только культурная разновидность C. micro-carpae Andrz. Встрѣчается во всей губерніи, но исключительно только въ посѣвахъ, по огородамъ и вообще на воздѣланныхъ почвахъ. [42].

95. **Capsella bursa pastoris Mönch.** Вездѣ очень обыкновенное растеніе по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. [53].

96. **Lepidium ruderale L.** По сорнымъ мѣстамъ и особенно на солончакахъ вездѣ въ губерніи обыкновенно. [54].

97. **L. latifolium L.** var. α glabrum Ledeb. По влажнымъ сорнымъ мѣстамъ въ долинахъ рѣкъ вблизи деревень. *Козловс. у.*: (Kosch. Fl. № 62). *Кирсановс. у.*: близь города! с. Пущино! с. Болотовка! *Борисоглѣбс. у.*: с. Уварово! с. Бурнакъ! и другія мѣста. [34].

98. **Isatis tinctoria L.** Найдено въ *Козловс. у.* на лугу близь с. Аннино (Добровольскій); можетъ быть одичалое. Повидимому въ дикомъ состояніи обильно растетъ по берегамъ Дона въ Елецкомъ уѣздѣ Орловской губерніи! и потому вѣроятно найдется и въ нашей губерніи на Дону въ Лебедянскомъ уѣздѣ.

99. **Neslia paniculata Desv.** Поля, межи и сорныя мѣста во всей губерніи очень обыкновенно. [53].

100. **Brassica campestris L.** Br. Rapa. L. var. campestris Auct. Въ посѣвахъ и огородахъ какъ сорная трава, вездѣ очень часто. [53].

101. **B. Napus L.** Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но повидимому рѣже. *Кирсановс. у.*: с. Пущино! *Лебедянс. у.* (Цингеръ). [13].

102. **Sinapis arvensis L.** var. α typica и β retrohirsuta Ledb. (S. orientalis Murr.) По окраинамъ дорогъ, полямъ, межамъ и сорнымъ мѣстамъ очень обыкновенное растеніе, особенно на югѣ губерніи. Разновидность β встрѣчается рѣже типической формы. [32] и [44].

103. S. alba L. По сорнымъ мѣстамъ. *Кирсановс. у.*: с. Пущино! *Борисоглѣбс. у.*: с. Луговое! Вообще рѣдко; можетъ быть одичалое. [12].

104. S. juncea L. Синонимы этого вида по Баталину (Русскія масличныя растенія. С.-Петербургъ, 1879 г. с. 17): Brassica juncea Czern; Br. Besseriana Andrz.; Br. Willdenovii Boiss.; Sinapis integrifolia Willd. По словамъ покойнаго Д. А. Кожевникова (in litt.), имѣвшаго случай сравнить наше растеніе по гербарію Э. Б. Линдемана въ г. Елизаветградѣ, оно не отличается также отъ экземпляра Br. armoracioides Czern., опредѣленнаго самимъ Черняевымъ. *Липец. у.*: по сорнымъ мѣстамъ близь ст. Грязи! *Борисоглѣбс. у.*: на такихъ-же мѣстахъ близь города! Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. [12].

105. Erucastrum elongatum Ledeb. Листья у нашего растенія цѣльные выемчатые. *Липецк. у.*: по сорнымъ мѣстамъ близь Грязей! [12]. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ.

106. Raphanistrum innocuum Medik. Raphanus Raphanistrum L. Встрѣчается въ посѣвахъ какъ сорное растеніе. *Елатомс. у.*: близь города! *Темниковс. у.*: с. Кріуша! *Лебедянс. у.* (проф. Цингеръ); въ юговосточныхъ уѣздахъ кажется вовсе не встрѣчается. [23].

107. Bunias orientalis L. Очень обыкновенное растеніе по лугамъ, полямъ и сорнымъ мѣстамъ вездѣ въ губерніи. [43].

VII. Cistineae Dc.

108. Helianthemum vulgare Gärtn. var. α tomentosum Koch. Найдено въ *Лебедянс. у.*: въ лѣсу близь с. Попова на Дону (Н. Варгинъ).

VIII. Violarieae Dc.

109. Viola palustris L. Для сѣверной части губерніи показывается Семеновымъ (Прид. фл. с. 76). Мною най-

дено въ *Спасс. у.*: по торфянистому лугу близь с. Зубова поляна! [12].

110. V. epipsila Ledeb. По окраинамъ торфяныхъ болотъ въ лѣсахъ *Темниковс. у.*: нерѣдко! *Спасс. у.*: вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ близь с. Зубовой поляны! *Тамбовс. у.*: въ лѣсу за р. Цной бл. города (по Кирсановской дорогѣ)! [34].

111. V. uliginosa Schrad. По окраинамъ торфяныхъ болотъ въ лѣсахъ по р. Цнѣ въ *Моршанс. у.* бл. города! и въ *Тамбовс. у.* бл. города! [23].

112. V. hirta L. var. α. Весьма распространена по лѣсамъ во всей губ. [43].

Var. β collina Rgl. (in Bull. Mosc. 61. IV p. 481). V. collina Bess. Найдено *Шацк. у.* (Mey. Verz. p. 174). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 67!). *Кирсановс. у.* (Petunn. Verz. № 190). *Борисоглѣбс. у.* с. Ольшанка, въ лѣсу (Mey. 2 Nachtr. S. 120 и герб.!).

113. V. odorata Dc. Найдено, повидимому въ дикомъ состояніи, въ *Тамбовс. у.* с. Лаврово въ лѣсу (Сорок.) и въ *Козловс. у.* с. Гремушка (Kosch. Fl. № 68!). Показывается также П. Семеновымъ (Пр. ф. с. 75).

114. V. mirabilis L. По тѣнистымъ лѣсамъ и кустарникамъ вездѣ очень обыкновенное растеніе. [44].

115. V. elatior Fr. V. montana L. var. elatior Trautv. По сухимъ кустарнымъ склонамъ и особенно по опушкамъ лѣсовъ въ поемныхъ частяхъ долинъ рѣкъ. *Кирсановс.* и *Борисоглѣбс. уу.* вездѣ нерѣдко! *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.) и бл. города Тамбова! *Козловс. у.* с. Заворонежское (Kosch. Fl. № 71!); с. Аннино (Козенъ). *Елатомс. у.* на известнякахъ бл. с. Темгенева! Растеніе бываетъ ростомъ до 0,75 м., стебель у зрѣлыхъ экземпляровъ нерѣдко колѣнчато изогнутъ. Цв. въ маѣ и іюнѣ. Цв. голубые. [33].

116. V. pratensis M. K. V. montana L. var. pratensis Trautv. Растетъ преимущественно по черноземнымъ открытымъ степнымъ мѣстамъ въ южной части губ., повидимому нерѣдко. Ростомъ наше растеніе обыкновенно не превышаетъ 0,1 метра. Прилистники среднихъ листьевъ бываютъ больше или нѣсколько короче черешковъ и шпорецъ длиннѣе придатковъ чашечки. *Козловс. у.* (Петуин.). *Тамбовс. у.* с. Разсказово (Булг.); с. Полковое (Сорок.). *Кирсановс. у.* с. Вердеревщина (Лук.); с. Пущино! *Борисоглѣбс. у.* с. Ольшанка (Mey. 2 Nachtr. p. 120!); с. Грибановка (на полянѣ въ лѣсу)! с. Бурнакъ! Кромѣ того указывается П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 75). Цвѣт. въ концѣ апр. и въ маѣ. Цвѣты бѣлые. [33].

117. V. stagnina Kit. V. montana L. var. stagnina Trautv. *Елатомс. у.* с. Церлёво въ лѣсу (Wiaz. Verz. p. 141 и герб.!). *Тамбовс. у.* по сырымъ лѣснымъ полянамъ въ лѣсу за р. Цной бл. города; найд. въ цвѣтахъ въ нач. іюня! Указывается кромѣ того П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 76). Цвѣты блѣдно-голубые. [13],

118. V. Ruppii All. V. stricta Hornem. *Тамбовс. у.* с. Эксталь (Игнат. Спис. № 42 и герб.!). *Кирсановс. у.* с. Алатырка (Покровское) на лугу! *Борисоглѣбс. у.* на лугахъ по кустарникамъ бл. с. Бурнакъ, въ нач. мая въ цвѣту! *Липец. у.* Романовское лѣсничество (Ходас.). Указывается также П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 76). Цвѣты бѣлые (всегда?). [23].

119. V. canina. L. По лѣсамъ и кустарникамъ обыкновенное растеніе вездѣ въ губ., но въ южныхъ уѣздахъ рѣже, чѣмъ въ сѣверныхъ. [43].

120. V. sylvestris Lam. По лѣсамъ и кустарникамъ рѣже предыд. вида. *Елатомс. у.* бл. города (Орл.); *Шацк. у.* (Mey. Verz. № 170). *Спасс. у.* с. Зубова

поляна! *Моршанс. у.* изъ 2-го лѣсничества. *Тамбовс. у.* с. Липовицы (Сорок.). *Кирсановс. у.* с. Пущино! [33].

121. V. arenaria Dc. По сухимъ открытымъ склонамъ, преимущественно на песчанистой почвѣ во всей губ. обыкновенно. [44].

122. V. tricolor L. var. α vulgaris Koch, β arvensis Murr. и γ saxatilis Schmidt. Очень обыкновенное растеніе на паровыхъ поляхъ и лугахъ во всей губ. [54].

IX. Droseraceae Dc.

123. Drosera rotundifolia L. По мшистымъ торфянымъ болотамъ. *Темниковс. у.* ст. Озерская! *Спасс. у.* Зубова поляна! *Тамбовс. у.* с. Разсказово (Кожевн.). *Лебедянс. у.* с. Хомутецъ (П. Семен. Прид. ф. с. 75 и герб.!) [24].

124. D. longifolia L. (ex parte). D. anglica Dc. *Тамбовс. у.* торфяное болото бл. с. Ивановки. (Сорок.).

125. Parnassia palustris L. По сырымъ торфянистымъ лугамъ и кустарникамъ, нерѣдко во всей губ. [33].

X. Polygaleae Juss.

126. Polygala sibirica L. На известнякахъ по р. Цнѣ бл. с. Темгенева въ *Елатомс. у.*! [13].

127. P. vulgaris L. *Кирсановс. у.* с. Пущино, по сухимъ кустарникамъ изрѣдка; въ цвѣтахъ и незр. пл. въ сред. іюля. Цв. синіе. Вѣроятно найдется и во многихъ другихъ мѣстахъ губерніи. Показывается также Вейнманомъ (Observ. p. 66) и Семеновымъ (Прид. ф. с. 75). [12].

128. P. comosa Schkuhr. Очень обыкновенное растеніе по травянистымъ лугамъ и между кустарниками вездѣ въ губ. [43].

129. P. amara L. var. uliginosa Weinm. Для сѣверной части губ. показывается П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 22 и 76).

XI. Sileneae Dc.

Dianthus barbatus L. Доставлено изъ *Тамбовс. у.* с. Волконщины (Вышесл.). и с. Лаврова (Сорок.) безъ подробностей о мѣстонахожденіи. Вѣроятно одичалое.

130. D. Carthusianorum L. D. polymorphus Литв. (Очеркъ растит. форм. с. 251 и 261). Keschewn. (Fl. v. Koslow. № 76 и герб.!) et auct. plur. flor. ross. non M. B. D. atrorubens Игнат. (Спис. раст. № 47 и герб.!) non All. Встрѣчается довольно обыкновенно въ *южныхъ* уѣздахъ, преимущественно на песчаныхъ степяхъ и дюнныхъ буграхъ по теченію всѣхъ значительныхъ рѣкъ (Цны, Вороны, Савалы, Воронежа и др.). Въ сѣверныхъ уѣздахъ попадается рѣже и найдено пока только: въ *Елатомс. у.* на дюнахъ праваго берега р. Оки противъ города! *Спасс. у.* на пескахъ бл. с. Зубова поляна! *Моршанс. у.* бл. города за р. Цной! На югѣ, именно *Кирсановс.* (ю. ч.) и *Борисоглѣбс. уу.*, кромѣ мѣстонахожденій на пескахъ, оно начинаетъ попадаться также на открытыхъ черноземныхъ ковыльныхъ склонахъ оврагов; здѣсь чаще встрѣчается форма съ небольшимъ количествомъ цвѣтковъ, приближающаяся къ типической D. Carthusianorum. L., растеніе же съ песковъ обыкновенно имѣетъ болѣе 6 цвѣтковъ. Отъ настоящаго D. polymorphus M. B., экземпляры котораго я имѣю изъ Сарепты и Земли Войска Донскаго, тамбовское растеніе отличается чешуйками чашечки и листочками обертки превосходящими половину трубки чашечки (у D. polymorphus MB. онѣ доходятъ только до $^1/_3$ трубки) и зубчиками чашечки острыми или остисто-заостренными (у D. polym. обыкновенно тупые). Чашечка у нашего растенія обыкновенно бываетъ окрашена въ красно-бурый цвѣтъ, а у D. polymorphus MB. слабо окрашены въ розовый цвѣтъ только одни зубчики. D. atrorubens

All., судя по имѣющимся у меня экземплярамъ изъ Кроаціи (бл. Карлобаго), отъ нашихъ формъ D. Carthusianorum L. отличается чашечными чешуйками и листочками обвертки съ длинными (3—5 мм.) остями, достигающими до зубчиковъ чашечки; ости, верхнія части чешуекъ и листочковъ и трубки чашечки чернобураго цвѣта. У нашихъ растеній ости нерѣдко вовсе отсутствуютъ или онѣ очень короткія и только на рѣдкихъ листочкахъ замѣчаются болѣе длинныя, безцвѣтныя ости. [34] и [14].

Къ этому или слѣдующему виду несомнѣнно д. б. отнесено и D. atrorubens All., упоминаемое для Шацк. у. Мейеромъ (Verzeichn. p. 29).

131. D. capitatus Dc. var. β rubescens Rupr. (Flora Caucasi. p. 175). D. atrorubens MB. non All. (secund. Rupr. l. c.). Въ сѣверной части губ. найдено на известнякахъ бл. с. Темгенева въ *Елат. у*!; южнѣе, въ черноземныхъ степныхъ мѣстахъ губ. нерѣдко встрѣчается по ковыльнымъ цѣлинамъ, особенно между степными кустарниками. [14] и [34].

132. D. Seguieri Vill. Встрѣчается обыкновенно въ долинахъ рѣкъ по сухимъ песчанистымъ лугамъ и кустарникамъ, во всей губ., но довольно разсѣянно. Особенно часто попадается на известнякахъ по р. Цнѣ въ Елат. и Шацк. уу!. [32].

133. D. campestris MB. Найдено въ *Борис. у.* на бугристыхъ пескахъ бл. города! [14].

134. D. deltoides L. По лугамъ и кустарникамъ во всей губ. очень нерѣдко. [33].

135. D. arenarius L. По песчанистымъ полянамъ въ хвойныхъ лѣсахъ. *Елат. у.*: городской боръ! с. Балушевы починки! с. Быкъ (Wiaz. Verz. № 59 и герб.!).

Лебедянс. у. бл. с. Каликина (Варгинъ ex Kosch Fl. Kosl. № 79 и герб.!). [15].

136. D. superbus L. Между кустарниками на влажныхъ лугахъ и степныхъ болотцахъ во всей губ. довольно обыкновенное растеніе. [33].

137. Gypsophila muralis. L. Всюду очень обыкновенное растеніе; встрѣчается преимущественно по безплоднымъ глинистымъ обрывамъ, дорогамъ, сорнымъ мѣстамъ и особенно на солончакахъ. [55].

138. G. paniculata L. По черноземнымъ степнымъ мѣстамъ во всей *южной* части губ. очень обыкновенное растеніе. [43]. Въ сѣверныхъ частяхъ губ. найдено въ *Елат. у.* бл. города (Орловъ) и въ *Морш. у.* на пескахъ бл. с. Гагарина (Кожевн.).

139. G. altissima L. *Елат. у.* на известнякахъ бл. с. Темгенева въ большомъ количествѣ! *Тамб. у.* с. Эксталь (Игнат.); с. Лаврово (Сорок.). *Борис. у.* по степнымъ цѣлинамъ между с. Сукманка и с. Рѣпное! [23].

140. Saponaria officinalis L. По лугамъ, преимущественно на песчаныхъ лѣсныхъ наносахъ во всей губ. обыкновенное растеніе. [44].

141. Vaccaria vulgaris Host. Въ уѣздахъ: *Козловскомъ*, *Тамбовс.*! и *Кирсановс.*! и вездѣ *южнѣе* это растеніе очень нерѣдко встрѣчается въ поляхъ между хлѣбами, особенно во льнѣ и просѣ; сѣвернѣе—до сихъ поръ нигдѣ не найдено. [43].

142. Silene inflata Smith. По лугамъ, кустарникамъ, полямъ, всюду очень обыкновенно. [53].

143. S. procumbens Murr. По берегу р. Оки въ *Елатомс. у.* (Орл.). [13].

144. S. repens Patrin. *Лебедянс. у.* берега р. Дона (Варгинъ, Кожевн.). *Липец. у.* берега р. Матыры (Мельгуновъ),

для этого же уѣзда показывается П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 77).

145. S. Otites Smith. var. α (lus. a и b) и β Ledeb. (Fl. ross. I, p. 309. excl. syn. S. wolgensis Spreng.). *Елатомс. у.* по открытымъ песчанымъ мѣстамъ въ городскомъ бору! и между с. Щербатовкой и Починками (Орл.); въ тѣхъ же мѣстахъ показано Вяземскимъ (Verz. № 63 и герб.!); на известнякахъ бл. с. Темгенева! *Моршанс. у.* (C. A. Mey. Florul. № 271). Южнѣе встрѣчается вездѣ очень обыкновенно по песчанымъ, рѣже по черноземнымъ, степямъ, а также на известнякахъ (Лип. у.!). [13] и [34].

146. S. wolgensis Spreng. Это растеніе Ледебуръ (Flora ross. I, p. 310) и многіе другіе авторы несправедливо причисляютъ къ разновидности предыдущаго вида. Кромѣ многораздѣльной метелки съ нижними сильно удлиненными вѣтвями, напоминающей метелку Gypsophila altissima L., живое растеніе легко отличается отъ S. Otites Sm. болѣе крупными цвѣтками съ лепестками совершенно бѣлаго цвѣта и только въ засушенномъ видѣ принимающими такую же какъ у S. Otites Sm. грязно-желтую окраску. Кромѣ того S. Otites есть преимущественно растеніе песчаныхъ и известковыхъ мѣстъ, а S. wolgensis Spr. растетъ по черноземнымъ ковыльнымъ мѣстамъ. Найдено пока только въ самыхъ ю. в. частяхъ губерніи: *Кирсановс. у.* с. Пущино! с. Ржаксы! *Борисоглѣбс. у.* с. Посѣвкино! с. Никитское (кн. Вяземск. герб.! s. n. Gypsophila fastigiata). [23]. Цв. въ концѣ іюня и въ іюлѣ.

147. S. tatarica Pers. По берегамъ рѣкъ на заливныхъ песчаныхъ мѣстахъ во всей губ., мѣстами очень часто. Вѣроятно только случайно до сихъ поръ не найдено нигдѣ въ Козловс., Лебедянс., Липец. и Усманс. уу. [34] и [35].

148. **S. viscosa Pers.** По степямъ, зарослямъ степныхъ кустарниковъ во всей черноземной части губ. нерѣдко; на сѣверѣ губерніи найдено въ *Елатомс. у.* на пескахъ въ городскомъ бору (Орл.) и на известнякахъ въ с. Темгенева! [43] и [12].

149. **S. noctiflora L.** *Елатомс. у.* бл. города (Орл.). *Шацк. у.* (Mey. Verz. № 171); южнѣе становится очень нерѣдкимъ растеніемъ. Вездѣ главнымъ образомъ распространена низкорослая, малоцвѣтная форма, какъ сорная трава въ поляхъ, между хлѣбами, по огородамъ. Форма высокорастущая съ болѣе обильными цвѣтами попадается по паркамъ и садамъ и и только въ Кирсановс. и Борисоглѣбс. уу. я очень нерѣдко встрѣчалъ ее, совершенно дикорастущею, въ тѣнистыхъ нагорныхъ лѣсахъ по р. Воронѣ (сравн. Литв. Очеркъ раст. форм. с. 276). [12] и [33].

150. **S. nutans L.** По сухимъ лугамъ и кустарникамъ, рѣже на степи во всей губ. очень обыкновенно. [43].

var. livida Koch (Synops. ed. 3. p. 88). S. livida Willd. найдена въ *Борисоглѣбс. у.* въ тѣнистомъ лѣсу на песчаной почвѣ бл. с. Окры!

151. **S. chlorantha Ehrh.** *Елатомс. у.* на песчаныхъ дюнахъ праваго берега р. Оки противъ города (городской боръ)! и на известнякахъ бл. с. Темгенева! Южнѣе, въ черноземныхъ частяхъ губерніи, оно становится очень обыкновеннымъ по ковыльнымъ цѣлинамъ, старымъ залежамъ и между степными кустарниками. [12] и [43].

Silene Armeria L. прислано г. Сорокинымъ изъ Тамб. у. безъ указанія мѣстонахожденія. Вѣроятно собрано въ саду или случайно занесено. Сколько извѣстно это растеніе вполнѣ дикорастущимъ найдено только въ самыхъ западныхъ губерніяхъ Россіи (см. Ledeb. Fl. ross. I, p. 325 и Роговичъ: Обозр. раст. Кіевс. окр. с.

46; Волынск. губ. бл. г. Дубно!). Мѣстонахожденіе его «вблизи мѣловыхъ горъ» (ad montes cretaceis) въ Бѣлгородскомъ у. Курской губ., указываемое г. Линдеманомъ (in Bull. Mosc. 1865. I, p. 179), принадлежитъ къ сомнительнымъ: позднѣйшимъ изслѣдователемъ Курск. губ. г. Мизгеромъ (см. Конспектъ раст. Курск. губ. Курскъ. 1869 г. с. 15) оно показывается только какъ разводимое въ садахъ.

152. **Melandryum sylvestre Röhl.** Lychnis sylvestris Schk. По опушкамъ гористыхъ лѣсовъ, разсѣянно. *Елатомс. у.* (Wiaz. Verz. № 68!). *Тамбовс. у.* с. Разсказово (Булгак.). *Кирсановс. у.* с. Пущино! Указывается кромѣ того П. Семеновымъ (Пр. ф. с. 77). [23].

153. **M. pratense Röhl.** Lychnis dioica Dc. По лугамъ, полямъ, кустарникамъ и садамъ всюду очень обыкновенно. [53].

154. **Viscaria vulgaris Röhl.** Lychnis Viscaria L. По лѣсамъ, кустарникамъ, лугамъ, рѣже на степи, обыкновенно во всей губ. [44].

155. **Lychnis chalcedonica** L. *Спасск. у.* (Mey. Flor. № 267). *Козловс. у.* с. Епанчино (Петунн.); кустарники по склонамъ къ р. Лѣсному Воронежу бл. Козлова (Kosch. Fl. № 90!). *Лебедянс. у.* (Варг.). *Тамбовс. у.* с. Татарщины (Надежд.), с. Эксталь (Игнат. Спис. р. № 58!). *Кирсановс. у.* с. Поляковка (Апушк.); с. Пущино! Южнѣе указанныхъ мѣстъ это растеніе вездѣ нерѣдко попадается въ долинахъ рѣкъ по влажнымъ кустарникамъ, особенно бл. родниковъ. [12] и [33].

156. **L. Flos cuculi** L. По сырымъ кустарникамъ и болотистымъ лугамъ, преимущественно на торфянистой почвѣ, вездѣ обыкновенно. [43].

157. **Githago segetum Desf.** Agrostemma Githago L. Въ посѣвахъ вездѣ очень обыкновенно. [53].

158. **Cucubalus bacciferus** L. Очень обыкновенное растеніе въ заливныхъ долинахъ рѣкъ по влажнымъ кустарникамъ, ивнякамъ, на плотинахъ и т. п. [43].

XII. Alsineae Dc.

159. **Sagina procumbens** L. *Шацк. у.* (Kosch. Fl. № 162). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 95). *Лебедянс. у.* с. Павловское (Варг.). *Усманс. у.* бл. города! *Кирсановс. у.* с. Можаровка! с. Пущино! Вѣроятно найдется и въ другихъ уѣздахъ. Встрѣчается на паровыхъ поляхъ и торфянистыхъ лугахъ (Можаровка!) [33].

160. **S. nodosa Fenzl.** var. glandulosa Fenzl (in Ledeb. F. r. I, p. 340). Для сѣверной и средней части губ. показывается П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 80); въ послѣднее время найдено въ *Елатомс. у.* по берегамъ р. Цны бл. с. Малыя Могилы (Wiaz. Verz. № 71!) и с. Темгенева! *Лебедянс. у.* с. Горицы на р. Воронежѣ (Кожевн.). [12].

161. **Arenaria longifolia MB.** var. parviflora Fenzl. *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.). *Липецк. у.* склоны къ р. Матырѣ бл. с. Б. Самовецъ (на известнякахъ)! *Борисоглѣбс. у.* с. Окры по опушкамъ лѣсовъ на песчаной почвѣ! Кромѣ того показано Семеновымъ (Пр. ф. № 211) и Вейнманомъ (Obs. p. 62). Растеніе, собранное въ Козловс. у. А. Н. Петунниковымъ (Verz. № 180 и герб.!) д. б. отнесено къ слѣдующему виду. [34].

162. **A. graminifolia Schrad.** var. grandiflora Fenzl. Въ сѣверныхъ частяхъ губерніи растеніе это найдено только въ *Елатомс. у.* на песчаныхъ дюнахъ по берегу р. Оки бл. города! (и Орл.). Южнѣе, начиная съ уѣздовъ Козловс., Тамбовс. и Кирсановс. оно становится обыкновеннымъ растеніемъ и притомъ, кромѣ песковъ, обильно

растетъ и на черноземныхъ ковыльныхъ залежахъ. [13] и [43].

163. **A. serpyllifolia** L. var. β glutinosa Koch. Обыкновенно вездѣ въ губерніи на поляхъ, сорныхъ мѣстахъ и лугахъ. [53].

164. **Moehringia trinervia Clairv.** По тѣнистымъ лѣсамъ на сырыхъ мѣстахъ во всей губ. разсѣянно. *Елатомс. у.* (Wiaz. Verz. № 72!). *Спасск. у.* с. Зубова поляна! *Кирсановс. у.* с. Пущино! *Тамбовс. у.* с. Волконщины (Вышесл.). *Борисоглѣбс. у.* въ лѣсу за р. Вороной бл. города! Указывается также П. Семеновымъ (Пр. ф. № 214). [33].

165. **M. lateriflora Fenzl.** Variat: α parce ramosa laete viridis (in locis humidis umbrosis) et β magis ramosa scabraque fuscoviridis (in locis siccis). Kosch. (Fl. Kosl. № 98). *Шацк. у.* с. Юрино въ лѣсу! *Козловс. у.* с. Панское, с. Никольское (Kosch. l. c.); с. Лозовка (Озноб.) *Тамбовс. у.* въ лѣсу за р. Цной (по Кирсановской дорогѣ) бл. города! *Кирсановс. у.* на порубяхъ въ долинѣ р. Вороны бл. с. Алатырки (Покровское тожъ)! Цв. съ начала мая. [23].

166. **Stellaria nemorum** L. *Моршанс. у.* Казенные лѣса (отъ г. лѣсничаго). *Тамбовс. у.* с. Эксталь (Игнат. Спис. р. № 63 и герб.!). *Усманс. у.* (П. Семеновъ. Прид. ф. с. 23, № 215). [12].

167 **S. media Vill.** По сырымъ дорогамъ въ лѣсахъ и на сырыхъ сорныхъ мѣстахъ въ деревняхъ обыкновенно во всей губ.; но въ сѣверныхъ уѣздахъ замѣтно чаще чѣмъ въ южныхъ. [44].

168. **S. Holostea** L. Въ лѣсахъ во всей губ. самое обыкновенное весеннее растеніе. [45].

169. **S. crassifolia Ehrh.** Varietas multicaulis, caulibus elongatis flaccidissimis 3—10 floris, foliis omnibus lanceola-

tis laete viridibus, найдено въ большомъ количествѣ въ *Кирсановс. у.* въ тѣнистомъ мѣстѣ по торфяному болоту бл. с. Можарова! Обрывки повидимому этого же самаго растенія, примѣшанные къ Carex filiformis L., доставлены г. Сорокинымъ изъ с. Полковаго *Тамбовс. у.* Кромѣ того этотъ видъ упоминается для нашей флоры Семеновымъ (Прид.ф. с. 24 и 86). [13].

170. **S. glauca Wither.** По болотамъ и болотистымъ лугамъ вмѣстѣ съ осоками во всей губ. нерѣдко, но разсѣянно. [42].

171. **S. graminea L.** var. α linearis Fenzl и β lanceolata Fenzl. По выгонамъ, полямъ, лугамъ и рѣже на степи во всей губ. очень обыкновенно. [53].

172. **S. uliginosa Murb.** Упоминается П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 23 и 80) для сѣверной части губ. не южнѣе 54° широты (т. е. широты Шацка и Спасска).

173. **Cerastium viscosum L.** Также какъ и слѣдующій видъ указывается для нашей флоры только однимъ Семеновымъ (Прид. ф. с. 79).

174. **C. semidecandrum L.** П. Семеновъ (l. c.).

165. **C. triviale Link.** Луга, поля и сорныя мѣста вездѣ обыкновенно. [53].

176. **C. arvense L.** *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 107). *Тамбовс. у.* с. Липовицы (Сорок.). *Липецк. у.* на известнякахъ по р. Матырѣ бл. Грязей! и Романовское лѣсничество (Ходасев.). Вѣроятно найдется и въ другихъ мѣстахъ губерніи. [23].

177. **Malachium aquaticum Fries.** По сырымъ кустарникамъ у ручьевъ и рѣкъ обыкновенное растеніе. [53].

XIII. Elatineae Cambess.

178. **Elatine Sehkuhriana Hayn.** *Кирсановс. у.* въ болотахъ, поросшихъ ольхой, бл. с. Можаровки! [14].

179. **E. Alsinastrum L.** По луговымъ болотамъ на иловатой почвѣ во всей губ. нерѣдко. [43].

XIV. Lineae Dc.

180. **Linum flavum** L. *Лебедянс. у.* с. Павловское (Варг.). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 109!; Petunn. Verz. № 178!). *Тамбовс. у.* въ лѣсу бл. города (Игнат. Спис. р. № 68!). *Кирсановс. у.* бл. с. Троицкаго и др. м.! нерѣдко. Южнѣе указанныхъ мѣстъ это растеніе очень обыкновенно по зарослямъ степныхъ кустарниковъ и по степнымъ опушкамъ лѣсовъ. Сѣвернѣе найдено до сихъ поръ только въ *Елатомс. у.* на известнякахъ бл. с. Темгенева! Всѣ видѣнные мною экземпляры относятся къ var. β lanceolatum Lindem. (Bull. Mosc. 1865. I, p. 180). [43] и [13].

181. **L. nervosum W. K.** *Тамбовс. у.* с. Эксталь (Игнат. Сп. р. № 69!); с. Ивановка «на степи по курганамъ» (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.). *Липецк. у.* на известнякахъ по р. Матырѣ бл. с. Б. Самовецъ! [23].

182. **L. catharticum** L. На влажныхъ травянистыхъ лугахъ вездѣ обыкновенно. [53].

183. **L. perenne** L. Найдено было Палласомъ въ *Борисоглѣбс. у.* бл. с. Тагай на Савалѣ, бл. границы съ Воронежской губ. (Pallas Reise III p. 687). Въ *Липецк. у.* найдено П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 16): въ этомъ же уѣздѣ я собиралъ это растеніе на известнякахъ по р. Матырѣ бл. Грязей! [14].

XV. Malvaceae R. Br.

184. **Lavathera thuringiaca** L. *Елатомс. у.* на известнякахъ бл. с. Темгенева!; въ этомъ же уѣздѣ указывается кн. Вяземскимъ (Wiaz. Verz. № 84! «auf Schutt, an Mauern selten»). *Шацк. у.* по каменистому склону оврага бл. с. Екатериновки! Южнѣе во всей черноземной части

губ. становится очень обыкновеннымъ растеніемъ по сухимъ кустарнымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ и особенно на степи между степными кустарниками. [13] и [43].

185. **Althaea officinalis** L. Встрѣчается довольно обыкновенно на лугахъ по ивнякамъ, но только въ ю. в. части губ.: *Кирсановс. у.* (ю. ч.) с. Хорошавка и др. м.! *Борисоглѣбс. у.* вездѣ по теченію р. Вороны (Уварово! бл. г. Борисоглѣбска!) и Савалы (Бурнакъ!) нерѣдко; для этого же уѣзда приводится П. Семеновымъ (Пр. ф. с. 81). *Тамбовс. у.* с. Волконщины на Савалѣ (Вышесл.). Къ этому же виду д. б. отнесено и Althaea taurinensis Dc., показываемое для Борис. у. Мейеромъ (Mey. 2 Nachtr. p. 130 № 122 и герб.!). [33].

186. **Malva mauritiana** L. Встрѣчается по сорнымъ мѣстамъ, по огородамъ и садамъ какъ занесенное и дичающее растеніе. *Елатомс. у.* с. Церлёво (Wiaz. Verz. № 82!). *Козловс. у.* бл. города (Кожевн.).

187. **M. sylvestris** L. Экземпляръ этого вида доставленъ отъ г. лѣсничаго 1-го лѣсничества *Моршанс. у.* Кромѣ того оно было найдено въ нашей губ. Н. Семеновымъ, въ гербаріѣ котораго это растеніе видѣлъ покойный Д. А. Кожевниковъ.

188. **M. neglecta** Wallr. M. rotundifolia Ledeb. et auct. plur. non L. (secund. Garcke Flora v. Deutschland. 14 Aufl S. 76). По огородамъ, у заборовъ и вообще на сорныхъ мѣстахъ во всей губ., но не очень часто. [33].

189. **M. rotundifolia** L. M. borealis Wallm. et auct. fl. ross. Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, но гораздо чаще. [53].

190. **M. crispa** L. Подобно M. mauritiana встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ (Игнат. Спис. р. № 73).

XVI. Tiliaceae Juss.

191. **Tilia parvifolia Ehrh.** Обыкновенное дерево въ лѣсахъ во всей губерніи. [42].

XVII. Hypericineae Dc.

192. **Hypericum perforatum** L. По сухимъ кустарникамъ, лугамъ и на травянистыхъ степяхъ обыкновеннѣйшее растеніе вездѣ въ губ. [53].

193. **H. quadrangulum** L. По кустарникамъ и опушкамъ лѣсовъ; въ ю. в. частяхъ губ. повидимому становится рѣдкимъ или вовсе отсутствуетъ. *Елатомс. у.* (Mey. Flor. p. 22 и Орл.). *Моршанс. у.* бл. города! *Спасс. у.* Зубова поляна! *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 121!) и др. *Лебедянс. у.* с. Поповка (Варг.). Показывается и П. Семеновымъ (Прид. ф. с. 82). [32].

194. **H. hirsutum** L. Въ сѣверныхъ частяхъ губ. изрѣдка: *Спасс. у.* въ лѣсу бл. с. Зубовой поляны! Южнѣе становится довольно обыкновеннымъ растеніемъ въ лиственныхъ лѣсахъ. [11] и [33].

195. **H. elegans Steph.** var. α typicum Gruner (Bull. Mosc. 68 III, p. 132) и β latifolium Gruner (l. c.). *Козловс. у.* с. Лозовка (Озноб.). *Тамбовс. у.* с. Лаврово (Сорок.). *Кирсановс. у.* с. Вердеревщина (Кожевн.) и др. м.! Южнѣе указанныхъ мѣстностей растеніе очень обыкновенно по открытымъ степямъ и въ заросляхъ степныхъ кустарниковъ; сѣвернѣе—до сихъ поръ нигдѣ не найдено. Согласно съ этимъ и у Семенова (Прид. ф. с. 13) сѣверная граница этого вида показана подъ 53° (широта г. Лебедяни). [33].

XVIII. Acerineae Dc.

196. **Acer tataricum** L. *Моршанс. у.* (на границѣ съ Спасск. у.) лѣса въ долинѣ р. Выши бл. с. Лебединовки! Для этого же уѣзда показывается Мейеромъ (Fl. Tamb.

р. 21). Сѣвернѣе Моршанс. у. это дерево до сихъ поръ нигдѣ не найдено; южнѣе—вездѣ очень нерѣдко встрѣчается по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарникахъ по склонамъ степныхъ балокъ и въ заливныхъ долинахъ рѣкъ. [33].

197. **A. campestre** L. *Лебедянс. у.* (Цинг. и др.). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 128!) и др. *Кирсановс. у.* с. Инжавины и др. м. южнѣе! П. Семеновымъ (Пр. ф. с. 13) сѣверная граница этого деревца проводится подъ 53°, что̀ согласуется съ нашими свѣдѣніями. Южнѣе перечисленныхъ мѣстностей оно довольно нерѣдко встрѣчается по опушкамъ лиственныхъ лѣсовъ. [32].

198. **A. platanoides** L. Очень обыкновенное дерево во всей губерніи. [54] и [52].

XIX. Geraniaceae Dc.

199. **Geranium sibiricum** L. По сорнымъ мѣстамъ въ садахъ у изгородей и т. п. во всей губ. довольно разсѣянно. *Темниковс. у.* с. Девлятево! *Елатомс у.* бл. города (Орл.) и на известнякахъ въ с. Темгеневѣ! *Шацк. у.* (Mey. Verz. p. 27). *Лебедянс. у.* (Семен. Пр. ф. с. 83); с. Павловское (Кожевн.). *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 115! и Петунн.). *Тамбовс. у.* с. Татарщины (Надежд.) и др. м. *Борисоглѣбс. у.* бл. города по дорогамъ въ лѣсахъ за р. Вороной нерѣдко! [31].

200. **G. sanguineum** L. Въ сѣверныхъ, нечерноземныхъ уѣздахъ встрѣчается довольно разсѣянно на песчаныхъ или каменистыхъ почвахъ: *Елатомс. у.* бл. города!, въ с. Темгеневѣ на известнякахъ! и др. м.: (Wiaz. Verz. № 87! «ziemlich selten»). *Темниковс. у.* по сухимъ сосновымъ борамъ бл. Саровской пустыни! и др. м. *Спасск. у.* Зубова поляна! Южнѣе въ черноземныхъ

уѣздахъ вездѣ очень обыкновенно по сухимъ кустарникамъ и степямъ. [33] и [53].

201. **G. sylvaticum** L. По тѣнистымъ лѣсамъ; сообразно съ мѣстонахожденіемъ, въ сѣверныхъ лѣсистыхъ уѣздахъ встрѣчается чаще чѣмъ въ южныхъ, а въ Кирсановс. и Борисоглѣбс. уу. до сихъ поръ не было находимо. [44] и [33].

202. **G. pratense** L. По лугамъ и сорнымъ мѣстамъ въ огородахъ вездѣ въ губ. очень обыкновенно. [53].

203. **G. palustre** L. Встрѣчается во всей губ. по влажнымъ кустарникамъ на лугахъ, особенно на торфянистыхъ почвахъ. Въ южныхъ уѣздахъ менѣе распространено чѣмъ въ сѣверныхъ. [43] и [33].

204. **G. pusillum** L. По сорнымъ мѣстамъ въ деревняхъ и садахъ мѣстами часто. Въ ю. в. частяхъ губ. повидимому становится болѣе рѣдкимъ [42].

205. **G. Robertianum** L. *Козловс. у.* бл. города (монастырскія рощи) (Kosch. Fl. № 117!). *Кирсановс. у.* въ тѣнистыхъ лѣсахъ по нагорному берегу р. Вороны бл. с. Пущина! Вѣроятно найдется и во многихъ другихъ мѣстахъ губерніи. [13].

206. **Erodium cicutarium** L'Hérit. По сорнымъ мѣстамъ, межамъ, огородамъ и т. п. вездѣ въ губерніи очень обыкновенно. [53], мѣстами: [55].

XX. Balsamineae A. Rich.

207. **Impatiens noli tangere** L. По тѣнистымъ болотистымъ лѣсамъ въ долинахъ рѣкъ вездѣ обыкновенно. [34].

XXI. Oxalideae Dc.

208. **Oxalis Acetosella** L. *Темниковс. у.* по сырымъ мшистымъ хвойнымъ лѣсамъ бл. Саровской пустыни, довольно нерѣдко! [13].

XXII. Celastrineae Bartl.

209. Evonymus europaeus L. По опушкамъ лѣсовъ; встрѣчается только въ самыхъ южныхъ и югозападныхъ частяхъ губерніи: *Козловс. у.* (Kosch. Fl. № 131!). *Лебедянс. у.* (Цингеръ). *Липецк. у.* с. Казинка! *Усманс. у.* (Mey. Fl. Tamb. p. 21) и бл. города! *Тамбовс. у.* с. Эксталь (Игнат. Спис. р. № 85!); с. Липовицы (Сорок.); с. Волконщины (Вышесл.). *Борисоглѣбс. у.* въ лѣсу за р. Вороной бл. города! [32].

210. E. verrucosus Scop. Очень обыкновенный кустарникъ по лѣсамъ во всей губ. [52].

XXIII. Rhamneae R. Br.

211. Rhamnus cathartica L. *Елатомс. у.* бл. города (Рупрехтъ: О черноземѣ. стр. 59); на известнякахъ бл. с. Темгенева! Южнѣе этотъ кустарникъ встрѣчается довольно нерѣдко по опушкамъ лѣсовъ и иногда по склонамъ степныхъ балокъ между степными кустарниками (Кирсановс. у. с. Ивановка!). [12] и [33].

212. R. frangula L. По лѣсамъ и кустарникамъ вездѣ очень обыкновенно. [53].

(*Продолженіе будетъ*).

STUDIEN

ÜBER DIE ZAHNPLATTEN EINIGER DER ABTHEILUNG STYLOMMATOPHORA ANGEHÖRIGEN SCHNECKEN.

von

Dr. W. Dybowski in Niankow.

Hierzu Tafeln I, II, und. III.

Die vorliegenden Studien sind die Fortsetzung meiner früheren Arbeiten über die Zahnplatten der Schnecken.

Ich habe die Zahnplatten von fünf Gattungs-Typen der Abtheilung Basommatophora in Wort und Bild bereits dargestellt *), hier gehe ich zur Betrachtung der Zahnplatten einiger Landschnecken «Stylommatophora».

Die hier zu betrachtenden Gattungs-Typen sind folgende: *Helix* L., *Arion* Ferrus. *Succinea* Drap., *Limax* Müll. und *Vitrina* Drap., welche sammt den früheren fünf Typen (vid. l. c.) die zehn Gattungstypen unserer einheimischen Schnecken darstellen. Ich bezeichne sie mit

*) Vid Bullet. de Moscou 1884. № 4. (Die Zahnplatten d. Gat. Limnaea).

fortlaufenden Ziffern um auf den Zusammenhang mit den früheren Arbeiten hinzuweisen.

Niankow im Januar 1885.

6-ter Typus; Die Zahnplatten der Gattung *Helix*. L.

Taf I. Fig. 1, 2; Taf. II. Fig. 7 und 9.

Die Formel der Zahnplatten: 1—25—10—28.

Zur Untersuchung ist die Radula von Helix pomatia L. aus Steinerhof (Steiermark) benutzt worden. *Die Mittelplatte* (vid. Fig. 1. A.) ist dreieckig und fast ebenso gross wie die beiden benachbarten Seitenplatten.

Die Basis zerfällt nach ihren optischen Eigenschaften in zwei deutlich gesonderte Abschnitte: der vordere, bedeutend grössere Theil erscheint als eine dicke, längsgestreifte Lamelle, welche durch sehr deutlich markirte, dunkle Contouren begrenzt ist (Taf. I. Fig. 1. bei A. z.); der hintere kleinere Theil dagegen erscheint als ein schmaler, sehr dünner und kaum contourirter Saum, welcher fast gänzlich von den benachbarten Platten bedeckt wird (vid. Fig. 1. A. bei a.) und erst nach der Isolirnng der Platte sich wahrnehmen lässt.

Die Krone *) ist länglich dreieckig und kürzer als die Basis. (vid. Fig. 1. A.)

Der Buckel ist deutlich markirt, ziemlich stark aufgetrieben und mit drei Zähnen versehen.

Der Hauptzahn (dens cardinalis) ist breit, dreieckig und mit der Spitze nach hinten gerichtet. Die breite,

---

*) Das *Epithema* Ihering, Nachrichtsblatt d. Deutsch. malakozool. Gesell. 1885. № 1 u. 2. p. 2.

concave Basis des Zahnes ist deutlich vom Buckel abgesetzt (vid. Fig. 1. A. bei δ.)

Die zwei Nebenzähne (ds. appendiculares) stehen symmetrisch zu beiden Seiten des Buckels, sie sind länglich dreieckig und liegen je in einem Ausschnitte des Buckels (vid. Fig. 1. A. bei α.)

Die inneren Seitenplatten (vid. Fig. 1. B 1. u. B'. 1.) zeichnen sich durch eine ganz eigenthümliche Gestalt aus welche aus der beigegebenen Figur zu ersehen ist.

Die Basis ist ebenso beschaffen wie bei der vorhergehenden Platte; da die Platten aber unsymmetrisch gebaut sind so tritt die dunkel contourirte Grenze des oberen Abschnittes nur an der lateralen Ecke zu Tage, an der medialen dagegen [illegible] Fig. 1. B. 1.)

Die Krone (Epithema) ist ebenso lang oder gar länger als die Basis (vid. Fig. B u. B'.)

Der Hauptzahn ist breit, aber verhältnissmässig kurz und stets deutlich vom Buckel abgegrenzt.

Der Nebenzahn ist klein, dreieckig zugespitzt. (Vid. Fig. 1. B 1. bei α.)

Der Seitenzahn *fehlt*, was für den in Rede stehenden Typus (Helix) charakteristisch ist (vid. Fig. 1. [illegible] 1. u. B'. 1.)

Alle Platten sind dicht neben einander gestellt, [illegible] dass sie sich gegenseitig decken.

Die Glieder haben eine regelmässige wagerechte Richtung.

Die mittl[illegible] Seitenplatten behalten die Form und Gestalt [illegible] vorhergehenden Platten, zeichnen sich vor ihnen aber aus: 1) durch bedeutend geringere Grösse und 2) dadurch, dass der Hauptzahn zweitheilig wird, d. h. mit einem Seitenzahn versehen ist (vid. Fig. 2. c.).

Der Seitenzahn (d. lateralis), welcher durch eine Ausbuchtung des Hauptzahnes entsteht, ist in Betreff seiner

Form und Gestalt einer grossen Schwankung und Variabilität unterworfen. Ist der Einschnitt nämlich recht tief und hochgestellt so hat der Seitenzahn die Gestalt eines kleinen spitzen Dreiecks (vid. Fig. 2. c.), ist der Einschnitt dagegen seicht und nahe an der Spitze befindlich, so nimmt der Seitenzahn eine unregelmässige und sehr verschiedene Gestalt an (Taf. II. Fig. 9. c. d.).

Der Nebenzahn ist spitzdreieckig und in der Regel einfach, mitunter aber ist er zweitheilig, wobei die Spitzen öfters ganz verlängert und verunstaltet sein können (vid. Fig. 2. a.)

Die äusseren Seitenplatten (Taf. II. Fig. 7.) erscheinen als längliche, quergerichtete Plättchen, welche lateralwärts (gegen den Rand der Radula hin) allmälig an Grösse abnehmen. Die Plättchen sind undurchsichtig, längsgestreift und am vorderen Rande undeutlich contourirt, am hinteren dagegen mit Zähnen versehen. Der Hauptzahn ist schmal und lang, an der Spitze mit einem mehr oder weniger tiefen Einschnitt versehen, so dass er zweitheilig erscheint, mitunter ist er aber einfach und abgerundet. Mit der Grösse der Platten nimmt auch die Länge des Hauptzahnes ab, so dass an der allerletzten Platte der Zahn kaum sichtbar ist (vid. Fig. 7. bei 63.)

Die verschiedenartigsten Missbildungen der Zahnplatten kommen auch innerhalb der in Rede stehenden Gruppe vor. Bemerkenswerth ist es, dass die Missbildungen genau in derselben Form und Gestalt in der ganzen Längsreihe nicht nur der einen, sondern auch der anderen (entgegengesetzten) Seite der Radula vorkommen. Hat man z. B. in der 54-ten Längsreihe der rechten Seite der Radula irgend eine Missbildung bemerkt (Taf. I. Fig. 2. bei a.), so findet man ganz sicher auf der entgegengesetzten Seite (links), in der 54-ten Reihe genau dieselbe Miss-

bildung. Es muss hier noch erwähnt werden, dass sowohl die Grösse der Radula, als auch die Anzahl der Zahnplatten vielfachen Schwankungen unterliegen und mit dem Alter, ja selbst mit der relativen Grösse des Thieres im Zusammenhange zu stehen scheinen.

Beispielsweise führe ich hier die Maassangaben von zweien, aus verschiedenen Fundorten stammenden Individuen der Helix pomatia an.

Maassangaben.

Fundorte:	Tuhanowicze. (Lithauen)	Steinerhof. (Steyermark).
Das Gehäuse.		
D. Durchmesser..	43 Mm.	42 Mm.
D. Höhe.....	45 »	42 Mm.
Die Zahnformel.		
	1 — 31 — 12 — 34.	1 — 25 — 10 — 28.
Die Radula.		
D. Länge.	7 Mm.	5,4 Mm.
D. Breite.....	5 »	3,5 Mm.
D. Zahl der Glieder.	215.	180.

Die Zahnplatten.

a) Tuhanowicze.

	A.	B.	C.	D.
D. Länge.	0,044	0,054	0,048 bis 0,036	0,032 bis 0,016
D. Breite.	0,032	0,034	0,030 bis 0,014	0,026 bis 0,020

b) Steinerhof.

	A.	B.	C.	D.
Die Länge.....	0,044	0,050	0,048	0,032 bis 0,010
Die Breite.....	0,030	0,032	0,030	0,028 bis 0,008

7-ter Typus. Die Zahnplatten der Gattung *Arion* Ferrus.

Taf. I. fig. 4, 5; Taf. II. fig. 6.

Die Formel der Zahnplatten: 1—17—15—15.

Zur Untersuchung ist die Radula des Arion rufus var. Böttgeri (aus Ludwinow) benutzt worden.

Die Mittelplatte (Taf. I. Fig. 4. A.) ist derjenigen vom Helix-Typus (vid. Fig. 1. A.) sehr ähnlich, unterscheidet sich aber sowohl durch bedeutend längere Zähne, als auch durch die Gestalt, wie aus dem Vergleich der Abbildungen (vid. Fig. 1 u. 4. bei A.) sich deutlich ergiebt.

Die inneren Seitenplatten (vid. Fig. 4. B. u. B'. 1.) haben eine eigenthümliche Form und Gestalt, wie ebenfalls aus dem Vergleich der Abbildungen (vid. Fig. 4. B. u. 1. B) zu erkennen ist.

Die mittleren Seitenplatten (Taf. I. Fig. 5.) sind für den betreffenden Typus (Arion) besonders charakteristisch; sie zeichnen sich vor denen des vorhergehenden Typus (Helix) durch folgende Merkmale aus: 1) Der Hauptzahn (Fig. 5. c.) ist sehr lang; 2) der Hauptzahn ist stets einfach, d. h. besitzt keinen Seitenzahn; 3) die Form des Hauptzahnes ist sehr constant und 4) der Nebenzahn (Fig. 5 b.) bleibt stets einfach.

Die äusseren Seitenplatten (Taf. II. Fig. 6.) sind denjenigen des vorhergehenden Typus (Helix) auffallend ähnlich, unterscheiden sich aber dadurch, dass sowohl der Haupt- als auch der Nebenzahn stets einfach sind.

Maasangaben.

Die Radula.

Die Länge.....	3	Mm.
Die Breite	1,3	»
Die Zahl d. Glieder.....	144	

Die Zahnplatten. (in Mm.)

	A.	B.	C.	D.
Die Länge.....	0,028	0,028	0,036	0,024—0,010
Die Breite.....	0,014	0,016	0,012	0,010—0.006

8-ter Typus. Die Zahnplatten der Gattung *Succinea* Drap.

Taf. I.. fig. 3 und Taf. II. fig. 8.

Die Formel der Zahnplatten: 1—12—5—19.

Zur Untersuchung ist die Radula von Succinea putris L. (aus Wierbica bei Lublin, Polen) benutzt worden.

Die Mittelplatte (Taf. I. Fig. 3 A.) und die *inneren Seitenplatten* (vid. Fig. 3. B. 1. u. B'. 1.) sind denen der beiden vorhergehenden Typen (vid. oben) sehr ähnlich; die Unterschiede sind aus dem Vergleich der beigegebenen Abbildungen (vid. Fig. 1., Fig. 4. u. Fig. 3) leicht zu ersehen.

Die mittleren Seitenplatten (Taf. II. Fig. 8. C. 16—18) deren es im ganzen nur 5 giebt, machen einen allmäligen Uebergang von den vorhergehenden zu den nachfolgenden Platten, indem die zwei ersteren die Form und Gestalt der vorhergehenden, die übrigen dagegen, die der nachfolgenden Platten besitzen.

Die mittleren Seitenplatten werden durch den zweitheiligen Haupt- und Nebenzahn gekennzeichnet.

Die äusseren Seitenplatten (Taf. II. Fig. 8. D 19—36.) sind eigenthümlich gestaltet: der Hauptzahn ist zweitheilig, der Nebenzahn dagegen dreitheilig. Die Basis ist nach hinten verschmälert und die Krone abgerundet, so dass alle Platten gleichsam gestielt erscheinen (vid. Fig. 8.) Die Glieder stehen medianwärts dicht neben einander, lateralwärts dagegen weichen sie auseinander (vid Fig.

8 bei z.) und sind durch einen deutlich markirten Streif von einander getrennt. Der Rand der Radula ist einfach (vid. Fig. 8. r.).

Maasangaben.

Das Gehäuse.

Die Länge.....	16 Mm.
Der Durchmesser.....	8 Mm.

Die Radula.

Die Länge	2,3 Mm.
Die Breite	1,2 Mm.
Die Zahl d. Glieder.....	90

Die Zahnplatten.

	A.	B.	C.	D.
Die Länge.....	0,028	0,028	0,024	0,018—0,004
Die Breite.....	0,010	0,018	0,016	0,012—0,006

9-ter Typus. Die Zahnplatten der Gattung *Limax* Müll.

Taf. III. fig. 1—4.

Die Formel der Zahnplatten: 1—15—4. 20. Zur Untersuchung ist die Radula von Limax agrestis (aus Lubcz, Lithauen) benutzt worden.

Die Mittelplatte (Taf. III Fig. 1. A.) ist etwas kleiner als die beiden benachbarten Seitenplatten. Die Basis ist länglich—dreieckig; die Krone ist sehr lang und übertrifft die Basis an Länge. Der Buckel ist leierförmig und geht nach hinten in einen langen spindelförmigen Zahn über. Bei der Betrachtung der Zahnplatten in ihrer natürlichen Lage erscheinen die Nebenzähne doppelt, d. h.

sie treten zu jeder Seite des Buckels in der Gestalt von zwei kleinen dreieckigen Vorsprüngen auf. Es ist das aber eine optische Täuschung; an den isolirten Platten verschwindet die erwähnte Erscheinung und die Nebenzähne treten als einfache, längliche Lamellen zu Tage. (vid. A. bei N z. Fig. 1.).

Die inneren Seitenplatten (Taf. III. Fig. 1. B. 1. u. B'. 1) unterscheiden sich von den, bereits von mir beschriebenen drei Typen nicht nur durch ihre Form und Gestalt (vid. Fig. 1.), sondern auch dadurch, dass hier der Hauptzahn einen medialen Seitenzahn besitzt (vid. Fig. 1 B. Sz.), welcher allen oben angeführten drei Typen fehlt. Der mediale Seitenzahn (vid. Fig. 1. B. 1. Sz.) steht in einem tiefen Ausschnitte des Buckels und erscheint als längliche, spitzauslaufende und ziemlich grosse Lamelle, welche bei der 15-ten u. 16-ten Platte nach hinten gegen die Spitze des Hauptzahnes rückt (Taf. III. Fig. 2. C. 16). Der Nebenzahn hat genau dieselbe Gestalt wie bei der Mittelplatte (vid. Fig. 1. A. u. B. bei Nz.).

Die mittleren Seitenplatten (Taf III. Fig. 2.) sind durch vier Platten repräsentirt welche eigentlich die Uebergangsformen von den inneren zu den äusseren Seitenplatten darstellen. Die zwei ersteren Platten (vid. Fig. 2. C. 16 и 17.) besitzen noch die Form der vorhergehenden Platten, indem sie sowohl den Seiten-als auch den Nebenzahn haben. Die zwei letzteren Platten (vid. Fig. 2 C. 18—19), zeigen schon die Gestalt der nachfolgenden Platten (vid. Fig. 3.) mit denen sie die Abwesenheit des Seitenzahnes gemeinsam haben, von denen sie sich aber durch die Anwesenheit des Nebenzahnes unterscheiden. Der Nebenzahn ist zwar bei der 18-ten Platte noch

als ein ganz kleiner und spitzer Fortsatz (vid. Fig. 2. C. 18. bei N z.) deutlich sichtbar, bei der 19-ten Platte dagegen ist er durch einen kaum merklichen Vorsprung (vid. Fig. 2. C. 19 bei N z.) repräsentirt.

Die äusseren Seitenplatten (Taf. III. Fig. 3. u. 4) sind ganz eigenthümlich gestaltet: die sensenartige Krone hängt mit einer grossen Basis zusammen (vid. Fig. 3. D. 25 bei a. B.). Die Platten nehmen allmälig an Grösse zu (vid. Fig. 3.), dann aber ab (vid. Fig. 4), ohne jedoch ihre Gestalt merklich zu verändern.

Maassangaben.

Die Radula.

D. Länge.....	2,5 Mm.
D. Breite.....	0,6 Mm.
D. Zahl d. Glieder.....	90.

Die Zahnplatten (in Mm.).

	A.	B.	C.	D.
D. Länge.....	0,028	0,032	0,032	0,040 bis 0,018
D. Breite	0,014	0,018	0,014	0,006 bis 0,004

10ter Typus.. Die Zahnplatten der Gattung *Vitrina* Drapr.

Taf. III fig. 5 und 6.

Die Formel der Zahnplatten: 1—7—6—14. Zur Untersuchung ist die Radula von *Vitrina pellucida* Müll. (aus Nowogródek) benutzt worden.

Die Mittelplatte (Taf. III. Fig. 5. bei A.) ist ebenso gross wie die beiden benachbarten Seitenplatten. Die Form und

Gestalt derselben ist aus der beigegebenen Abbildung zu ersehen.

Die inneren Seitenplatten (vid. Fig. 5. B. 1—7. u. B'. 1.) unterscheiden sich von denen des vorhergehenden Typus (Limax) durch ihre eigenthümliche Gestalt (vid. Fig. 1 u. Fig. 5. bei B), haben dagegen die Anwesenheit eines medialen Seitenzahnes mit ihnen gemeinsam. Durch die Anwesenheit des Seitenzahnes unterscheiden sich die beiden letzteren Typen (der 9-te u. 10-te) von den früher beschriebenen (6-ter, 7-ter u. 8-ter), so dass zwei gesonderte durch den Seitenzahn sich unterscheidende Gruppen der Zahnplatten sich erkennen lassen. Der Seitenzahn erscheint als eine schmale und längliche Lamelle, welche in einem medialen Ausschnitte des Buckels liegt (vid. Fig. 5. Sz.). Der Seitenzahn nimmt allmälig an Grösse ab, so dass er bei der 7-ten Platte (vid. Fig. 5) nur noch als ein kleiner Vorsprung zu Tage tritt. An der Basis aller Platten bemerkt man ein grosses Feld, welches durch optische Eigenschaften sich besonders auszeichnet (vid. Fig. 5. B. 5. u. 6).

Die mittleren Seitenplatten (T. III. Fig. 5. C. 8—14). Die erste Zahn-Platte (vid. C. 8) hat die Form der vorhergehenden Platte, unterscheidet sich aber von jener: 1) durch die Abwesenheit des Seitenzahnes und 2) durch das Auftreten eines zweiten Nebenzahnes (oder basalen Zahnes), welcher als ein ganz kleiner Vorsprung oberhalb des ersteren zu Tage tritt (vid. Fig. 5. C. 8). Die übrigen Platten der in Rede stehenden Gruppe sind denen des vorhergehenden Typus (Limax) ähnlich, unterscheiden sich aber dadurch, dass die sensenartige Krone (vid. Fig. 5. C. 8—27) hier gezähnelt, bei Limax ungezähnelt

(Taf. III. Fig. 3. u. 4) ist, ausserdem ist hier die Krone bedeutend kürzer als bei der Gattung Limax (vid. Fig. 5. C. u. Fig. 3. D.). Von den vier an der Schneide der Krone auftretenden Zähnchen ist der erste (u. grösste) der Hauptzahn, der zweite der Nebenzahn und die übrigen die basalen Zähne, deren Anzahl zwischen 1 und 2 schwankt.

Die äusseren Seitenzähne (Fig. 5 und 6. D. 14—27.) sind ihrer Form und Gestalt nach den mittleren Seitenplatten ähnlich, unterscheiden sich von ihnen durch die grössere Anzahl der basalen Zähne, deren es 3—4 giebt (Fig. 5. D u. Fig. 6).

Alle Platten nehmen allmälig an Grösse ab, wobei sie jedoch dieselbe Form und Gestalt beibehalten (vid. Fig. 5. C. 8—20 u. Fig. 6).

Maassangaben.

Das Gehäuse.

D. Länge (Höhe).....	4 Mm.
D. Breite.....	5 Mm.

Die Radula.

D. Länge.....	1 Mm.
D. Breite.....	0,4 Mm.
D. Zahl d. Glieder.....	90.

Die Zahnplatten.

	A.	B.	C.	D.
D. Länge.....	0,016	0,016	0,012	0,004 bis 0,010
D. Breite.....	0,016	0,010,	0,008	0,002 bis 0,004

Vergleicht man die hier eben angeführten *fünf* Typen von Zahnplatten sorgfältig mit einander, so findet man Folgendes:

Die *Mittelplatte* der Lungenschnecken ist überall von auffallend ähnlicher Gestalt, so dass sie zur Charakteristik eines gewissen Typus selten beitragen kann.

Die *inneren* Seitenplatten lassen zwei sehr gut charakterisirte Formen erkennen: die eine Form, bei welcher der Hauptzahn einfach ist (Succinea, Helix, Arion), die andere dagegen, bei welcher der Hauptzahn mit einem medialen Seitenzahn versehen ist (Limax, Hyalina, Vitrina). Der Seitenzahn lässt sich stets deutlich erkennen und kann daher als Merkmal zur Charakterisirung einer besonderen Gruppe benutzt werden.

Die *mittleren* Seitenplatten sind eigentlich nur die Uebergangsform der vorhergehenden zur nachfolgenden Platten-Gruppe und können daher nur eine untergeordnete systematische Bedeutung haben. Mitunter aber sind auch diese Platten besonders charakteristisch (Taf. III. Fig. 2. C.) und können mit Vortheil zur Unterscheidung eines Typus von dem verwandten (Taf. III. Fig. 5. C. 8—14 benutzt werden.

Die *äusseren* Seitenplatten sind diejenigen Platten, welche der Systematik die grössten Dienste leisten können, indem sie nicht nur für Unterscheidung der Gattungstypen, sondern auch zur Unterscheidung der Gruppen benutzt werden können.

Zur Unterscheidung der Schnecken-*Species* können alle vier Gruppen der Zahnplatten wesentlich nutzen, weil sie, bei den sog. guten Arten, in den meisten Fällen in verschiedener Gestalt auftreten. In wie fern die Unterscheidung der Schnecken-Species nach den Zahnplatten sich durchführen lässt, ist heute noch nicht entchieden, weil

unsere malakozoologische Literatur noch zu wenig und zu ungenügendes Material aufzuweisen hat. Schliesslich erlaube ich mir einen kleinen Versuch die von mir untersuchten Schnecken-Gattungen nach ihren Zahnplatten folgendermaasen zu gruppiren:

I. Die inneren Seitenplatten sind mit einem medialen Seitenzahn versehen.
   a) Die äusseren Seitenplatten sind hakenförmig, sehr lang und haben eine ganzrandige Schneide: *Limax*, *Hyalina*.
   b) Die äusseren Seitenplatten sind hakenformig, kurz und haben eine gezähnelte Schneide: *Vitrina*.

II. Die inneren Seitenplatten *ohne* Seitenzahn.
   a) Die äusseren Seitenplatten sind lang gestielt: *Succinea*.
   b) Die äusseren Seitenplatten sind lamellenartig und an ihrem hinteren Rande gezähnelt: *Helix*, *Arion*.

Erklärung der Abbildungen.

Taf. I.

Fig. 1, 2, 7 und 9. Die Zahnplatten der Helix pomatia L. (aus Steinerhof).

Fig. 3. und 8. Die Zahnplatten des Arion rufus Var. Böttgeri (aus Ludwinow, Lithauen).

Fig. 4, 5 und 6. Die Zahnplatten der Succinea putris L. (aus Wierzbica bei Lublin Polen).

Fig. 1) Drei neben einander liegende Zahnplatten.
- A) Die Mittelplatte.
  - z) Der dünnere Abschnitt der Basis.
- B. 1.) Die erste, innere Seitenplatte (rechts).
  - z) Wie vorher.
- B'. 1.) Die erste, innere Seitenplatte (links).
  - b) Der Buckel einer nachfolgenden Platte.
- a. a. a) Die Basis dreier oberhalb gelegener Platten.

Fig. 2) Die mittlere Seitenplatte (54-te in der Reihenfolge) rechts.
- a) Ein missgebildeter Nebenzahn.
- b) Ein Stück der Basis.
- c') Der Buckel.
- d) Der Hauptzahn.
- c) Der Seitenzahn.
- f) Der vordere Nebenzahn.

Fig. 3) Ein Stück der Radula mit zwei Reihen von Zahnplatten (Succinea).
- A) Zwei über einander liegende Mittelplatten.
- B. 1.) Zwei über einander liegende, innere Seitenplatten (rechts).
- B'. 1.) Desgleichen (links).
- B. 2) Die zweite innere Seitenplatte.

Fig. 4) Drei neben einander liegende Zahnplatten (Arion).

A) Die Mittelplatte.
B. 1) Die erste, innere Seitenplatte der rechten und
B'. 1.) linken Seite.

Fig. 5) Drei neben einander stehende, innere Seitenplatten. (Arion).
a) Die Basis.
b) Der Nebenzahn.
c) Der Hauptzahn (einfach).
d) Der Buckel.
z) Die Hauptzähne der oberhalb liegenden Platten (um zu zeigen, wie die Platten der einzelnen Glieder sich auf einander legen).

Taf. II.

Fig. 6) Eine ganze Reihe der äusseren Seitenplatten (Arion).
z) Die Hauptzähne der oberhalb liegenden Platten (um zu zeigen, dass die Glieder, in ihrem weiteren Verlaufe allmälig aus einander weichen).

Fig. 7) Die fünf letzten, äusseren Seitenplatten. Helix.
k) Die gestreifte Radula.

Fig. 8) Eine Reihe der mittleren (C.) und äusseren (D.) Seitenplatten (Succinea).
r) Der Rand der Radula.
z) Die ummittelbar nachfolgende Reihe der Zahnplatten.

Fig. 9) Die mittlere Seitenplatte (27-te in der ganzen Reihe), rechts. (Helix).
a) Der Buckel.
b) Det Nebenzahn.
c) Die Spitze des Hauptzahnes.
d) Die Ausbuchtuug.
e) Die Basis.

Taf. III.

Fig. 1—4. Die Zahnplatten des Limax agrestis Müll. aus Lubcz (Lithauen).

Fig. 5—6. Die Zahnplatten der Vitrina pellucida Drapr. aus Nowogródck.

Fig. 1) Ein Stück der Radula mit zwei Reihen von Zahnplatten.
A) Die Mittelplatte.
N z.) Der Nebenzahn (rechts).
B. 1.) Die innere Seitenplatte (rechts).
S. z.) Der Seitenzahn.
N z.) Der Nebenzahn.

B'. 1). Die innere Seitenplatte (links).
S. z.) Der Seitenzahn.
Fig. 2) Die mittleren Seitenplatten.
N z.) Der Nebenzahn.
Fig. 3) Die drei ersten äusseren Seitenplatten.
a) Die Krone, B) Die Basis.
Fig. 4) Die sechs letzten äusseren Seitenplatten.
Fig. 5) Zwei über einander liegende Glieder (rechts).
A) Zwei über einander liegende Mittelplatten.
B 1—7.) Die inneren Seitenplatten, in zwei über einander liegenden Reihen.
NB. In den Platten 5 u. 6. ist das Feld welches sich optich besonders auszeichnet dargestellt, in der anderen dagegen fortgelassen.
B'. 1.) Die erste innere Seitenplatte der linken Seite.
C. 8—13.) Die mittleren Seitenplatten.
D. 14—20.) Die äusseren Seitenplatten.
Fig. 6) Die sieben allerletzten äusseren Seitenplatten (rechts).

NB. Die über den einzelnen Platten stehenden Buchstaben bedeuten die entsprechende Gruppe, die dabei stehenden Ziffern dagegen die entsprechende Stelle der Zahnplatten in der ganzen Reihenfolge (vid. die Zahnformeln).

Alle Figuren sind mit Hülfe des Hartnack'schen Prismas, mit Object. № 8 gezeichnet worden.

NACHTRAG ZU DEN REISEBRIEFEN FÜR DAS JAHR 1884.

Von Albert Regel.

(An den Präsidenten der Gesellschaft adressirt).

I.

S-t. Petersbourg, den 7-ten Januar (19-ten) 1886.

Zur Vervollständigung sende ich Ihnen noch die Abschrift von zwei Reisebriefen aus dem Jahre 1884, welche Sie nicht erreicht haben. Ausserdem schilderte ich Ihnen damals in einem kurzen Briefe aus Taschkent meine Rückreise über das Hissargebirge, wo ich jene berühmte Schwefelquelle des Duschambethales aufsuchte und darin Fleisch gar kochen sah. Auch hatte mich damals die unbedeutende herbstliche Verfärbung des Laubes zum Vergleiche mit der früheren Verfärbung in nördlicheren Gegenden veranlasst. Endlich hatte ich solcher Pflanzentypen gedacht, welche Ostbuchara einen südlichen Charakter verleihen, so der stammbildenden Labiaten und Disteln, der Gehölze mit abfallenden Lederblättern wie der Sarcozygum, Pistazien, Amygdalus, Cotoneaster, Po-

pulus diversifolia, Zizyphus, endlich holziger Schlingpflanzen wie des Polygonum baldschuanicum und eines Ephedra. Die Beobachtungen über die wildwachsenden Fruchtgehölze der Amudarialänder, des Pyrus Malus, Pyrus heterophylla, Pyrus communis, Pyrus Cydonia und anderer Arten, des Prunus domestica, Prunus divaricata, Prunus Avium, Prunus Cerasus, der Amygdalus, Zizyphus, Pistacia, Punica, Cercis, Celtis, Vitis waren mittlerweile in der Gartenflora zum Abdrucke gekommen. Da ich wie gesagt fünf zuverlässige Leute, fünfzehn Pferde, an vierzig wohlgefüllte Koffer und Munition für zehn Gewehre in Baldschuan zurückgelassen hate, so gedachte ich damals des Planes, mich nach baldiger Rückkehr den Winter über persönlich der zoologischen Ausbeute zu widmen und im ersten Frühlinge über das ungenügend erforschte Darwasgebirge den Marsch anzutreten. Ich schliesse nunmehr nächstens die Arbeit über die sechs turkestanischen Juniperusarten ab, bin jedoch durch unaufschiebbare historische Notizen aufgehalten worden. Mit Interesse habe ich Sewerzows Ideen über die Artenbenennung in seiner posthumen ornithologischen Arbeit gelesen.

II.

Baldschuan, den 24-sten September (6-ten Oktober) 1884.

Bereits einen Monat in Baldschuan, bleibe ich hier ebenso wie früher ohne Nachrichten aus Europa, während dem ich in der Zwischenzeit allerlei Erfahrungen durchmache. Ich war am 17-ten (29-sten) August aus

Samarkand aufgebrochen und hatte meinen Weg an den bekannten Kulikalanseen vorbei und nach dem Sigdypasse des Hissargebirges zu gewählt. Diese bequemste Einsattelung des sedimentären Hauptgrates befand sich auf einer Höhe von nahezu 12000. Draba Hutchinsia, Dracocephalum, Myosotis silvatica waren dort noch in Blüthe; der steile Südabhang des Passes erwies sich dagegen als ebenso pflanzenarm wie an den Pässen nach Karatag und Karategin. Nach Süden zu lag eine massige Syenitkette vor, welche schon auf gleicher Höhe mit dem Passe von Gletschern strotzte. Der Sigdybach durchbricht diese Kette und vereinigt sich darnach mit dem Warsob, dem Ochsenflusse von Düschambe. In dieser mittleren Gebirgsregion erreichen die Lawinen nur selten den Thalgrund, und anfänglich bekleiden die Prangosschirmpflanzen starr und einförmig die ganzen Abhänge, und nur da und dort fallen ein grossblüthiger Lathyrus, eine Aroidee, ein Eremurus und mehrere Felsenpflanzen in's Auge. Bald aber bekränzt mannigfaches Gehölz die Uferränder, zuerst Ahorn, schmalblättrige Apfelbäume, weissbeerige Geissblattbäume, Balsampappeln, Weiden und turkestanischer Wachholder, darauf dichter Bestand von Nussbäumen, Zürgelbäumen, Crataegus sanguinea und pinnatifida, Pyrus hybrida und Eschen. Das Buschwerk bildeten nur Berberis heteropoda, Rosa platyacantha und lutea, Spiraea, Cotoneaster, Lonicera tatarica und Ephedra bis hoch an die Berghänge hinauf. Die Bergwiesen am unteren Warsob waren in dieser Jahreszeit bereits verdorrt oder abgefressen. Um so dichter wölbten wilde Platanen ihre weinrebendurchflochtenen Lauben über den Uferweg, und in helleren und dunkleren Schattirungen strebten Silberpappeln, Elaeagnus, Zürgelbäume, Nussbäume, gelbfrüch-

tige und rothfrüchtige bucharische Pflaumenbäume und breitblättrige Apfelbäume zu den Kronen dieser Riesenbäume auf. Den jungen Nachwuchs hatten die Tadschikbauern sorgfältig mit Reisig umwunden und die schweren Rebstöcke durch dürre Baumstämme gestützt. Niedrige Mandelbäume und Gesträuch von Cercis, Vitex, Pistazien und Zizyphus wucherten an freieren Stellen. Cissus aegyrophylla, Perowskia scrophularoides und ein kleiner lederblättriger Cotoneaster überzogen die Steinblöcke. Am Wasser stand stattliches zweizeilig geblättertes Schilfrohr, dessen Wurzelausläufer zahlreiche verkrüppelte Seitenschösslinge trieben; dieses Rohr wird in Kulab und Kabaddan kultivirt, denn es liefert den Muselmännern ihre Pfeifenrohre. Am Ausgange des Thales in die Hissarebene blieb nur der mimosenartige Zwergstrauch Lagonychium Stephanianum übrig, und von der Stadt Düschambe an war alle charakteristische Tieflandvegetation durch Ansiedler und Nomaden verdrängt. Bei meiner Ankunft in Baldschuan fand ich die Sammlungen vor, welche dieses Jahr in meinem Auftrage zwischen Wachsch und Pändsch zusammengebracht worden waren. Hier lagen Zwiebelknollen einer schönen Abart der Fritillaria imperialis und der kleinen Fritillaria bucharica; ausserdem enthielten die Herbarien noch eine dritte Fritillaria aus dem Darwasgebirge. In beträchtlichen Mengen waren Zwiebeln der zierlichen scharlachblumigen Tulipa linifolia, auch einer der zahlreichen neuen ostbucharischen Pflanzen, welche von meinem Vater bestimmt sind, so wie von Varietäten der Tulipa suaveolens und Tulipa Oculus solis vorhanden, zwei kleinere blassblüthige Tulpenarten waren schon früher im Darwasgebirge gesammelt worden. Ferner wechselten Zwiebeln von

Bellevalia atroviolacea, dem schöneren der zwei Vertreter der Botryanthusgruppe, von Narcissus Tazetta, Scilla puschkinioides und Sc. bucharica, einem mannshohen Allium, mehreren Bulbocodium, darunter auch einem badachschanischen, mit den Zwiebelknollen von Eremurus robustus, E. persicus, E. aureus und E. Tscherniajewi ab. Gladioluszwiebeln und Ixiolirionzwiebeln waren letztes Jahr gefunden worden; jedoch lagen die Zwiebeln von Lycoris Sewerzowi, Colchicum luteum, Synsiphon crociflorus, Crocus Korolkowi, Iris caucasica, der prächtigen I. Tscherniajewi und einer noch unbestimmten Irisart zur Genüge vor; übrigens sind aus Ostbuchara noch zwei andere zwiebeltragende Irisarten und die weitverbreitete Iris Güldenstaedtiana, eingerechnet fünf knollentragende Irisarten bekannt. Von Aroideenknollen waren diejenigen des breitschneidigen Helicophyllum Alberti bemerkenswerth. Eine Aufzählung der Samensorten, welche in diesem Jahre und dem letzten gefunden worden waren, würde die Anführung der ganzen ostbucharischen Flora erfordern; denn nur ihre schönsten floristischen Erscheinungen wie den grossblumigen Lathyrus, die Primula involucrata und Ostrowskia magnifica oder stattliche Gehölzarten wie Royle's Juniperus excelsa und die Exochorda zu nennen, würde nicht genügen. Ebenso wie die botanischen Gegenstände fielen die zoologischen ins Auge. Hier hüpfte ein zierliches geflecktes Hirschkalb der Pändschniederung, in seiner Erscheinung am ehesten den Dammhirschen zu vergleichen, wiewohl die Geweihe der ausgewachsenen Thiere nur runde Sprossen besitzen. Dort zerrte ein langklauiger Jsabellenbär heulend an der Kette, war jedoch durch Brod und Früchte leicht zu kirren, während seine schwarzen Verwandten, die nur selten in den Gebirgen

von Ostbuchara angetroffen werden, viel gefährlicher sein sollen. Später sollten ein Stachelschwein, das uns eine Zigeunerbande aus dem Baue ausgrub und schon nach wenigen Tagen Rüben aus meiner Hand entgegennahm, und auch ein hellgezeichneter Dachs, ein Geschenk des Begs von Baldschuan, der ja auch die Küche mit lebendigen Rebhühnern und Wachteln versah, die Zahl der Zöglinge vermehren, wussten aber in einem unbewachten Augenblicke ihre Freiheit wieder zu erlangen. Ausser zahlreichen Fellen dieser Thiere waren Felle des halsmähnigen Bergschafes Ovis Vignei, des Morchsubockes, der sich als die afganische Capra Falconeri erwiesen hatte, des Tekebockes, einer Antilope, der Katzen—Art Felis Chaus, welche in Buchara Samantschi heisst, des Tigers, gestreifter Hyänen und des Stachelschweines da. Von Bälgen überwinternder Vogelarten gab es diejenigen des gelbhälsigen und des schwarzhälsigen Lämmergeiers, des grauen Geiers, schwarzen Storches und Eisvogels; diese Sammlung war stark von Insekten beschädigt worden, wurde aber durch das flaumgeflochtene und nach unten geöffnete Beutelnest eines meisenähnlichen Vogels, welcher in der Pändschniederung seinen Bau an die Euphratpappel anheftet und auch am unteren Amudaria vorkommt, ergänzt. Bleierz und Bleiproben waren aus den Gruben der Müirakberge beschafft worden. Helm und Harnisch versinnbildlichten die Kulturstufe der Baldschuaner. Während diese Gegenstände gepackt wurden, vervollständigte ich die früheren Arbeiten auf einem Streifzuge nach Norden. Den 9-ten (21-sten) September ritt ich das Thal des rothen Flusses von Baladschuan hinauf und wandte mich dieses Mal dem Gändädäräpasse zu, welcher jenseits des Müirak zu der Vereinigung des kalten

Flusses von Wachöa mit dem rothen Flusse von Karategin hinüberführte. Der Kamm des Baldschuangebirges erreichte hier eine Höhe von 10000—11000′ und bestand aus versteinerungsreichen Kalkschichten. Oben wuchsen Halbsträucher aus den Gattungen Astragalus, Onobrychis und Ephedra, und gruppenweise blühten noch neben den Schneeflecken Ranunculus, Cerastium, Alsine, Potentilla, Pyrethrum, Cousinia, Androsace, Nepeta, Scutellaria, Euphorbia, Oxyria, Polygonum, Rheum, Carex und Phleum. Passabwärts waren die Nordwestabhänge im Gegensatze zu den dürren Südostabhängen mit Wiesen bedeckt, auf denen Solidago virga aurea und Ostrowskia magnifica, diese mächtige und schöne Campanulacea, neben einander vorkommen. Die obere Gesträuchsgränze bezeichneten Loniceren und Rosen; an der Baumgränze standen Wachholder und Ahorn, und darauf kehrte die eigenthümliche Gestrüppsvegetation des Baldschuandistriktes mit ihrem Gewirre von Exochorda, Pomaceen, Prunaceen, Rosaceen und Clematis orientalis wieder. Nunmehr wurde das karateginische Gebiet bis zu den Stromschnellen des Wachsch unterhalb von Obigarm verfolgt. An die Stelle der sedimentären Gebirgsarten der baldschuanischen Seite traten die krystallinischen Gebirgsarten und Gneisse des Hissargebirges. Während an der Vereinigungsstelle des rothen Flusses mit dem Wachiaflusse Silberpappeln, Celtis, Nussbäume, wilder Wein und Erianthus vorherrschten, zeigten sich weiter abwärts am Hauptflusse Wachsch auch Eschen, Acer monspessulanum, wilde Maulbeerbäume, Pistazien, Cercis und Cissus, und so war der Übergang zu den wilden Quittenbäumen, Zizyphus, Vitex und rankenden Polygonum von Tutkaul

und Norak gegeben. Nur die wilde Platane, so häufig am rothen Baldschuanflusse, am Düschambeflusse und am Pändsch, war am Wachsch auf wenige zweifelhafte Bestände beschränkt, und als deren Reste mochten auch die alten Platanen südkarateginischer Ortschaften gelten. Auf den Uferwiesen herrschte der wilde Hafer vor. Obigarm hiess eine Gruppe von Salzquellen, welche zwischen Karategin und den Anfängen der Hissarebene in einem Sumpfe des Gneissbodens entspringt. Auf dem angränzenden Wachtelfelde hielten nur noch verkrüppelte Tragacanthastragalus Sträucher dem Winde und den Nomaden Stand. Die beiden diesjährigen Herbstreisen hatten mir eine nochmalige Uebersicht über das mittlere Ostbuchara gewährt. Die Stufenfolge der Gebirgsvegetationsregionen war dieses Mal am Düschambeflusse im Zusammenhange verfolgt worden. Hier und dem Vernehmen nach auch im Parallelthale des Kafirnagan haben sich alle Regionen rein erhalten, so dass die alpine Mattenregion, die Wachholderregion, Nusswaldregion, Pistazienregion und Platanenregion nach einander durchmessen werden konnten. Nachdem der Kafirnagan die Hissarebene durchflossen hat, tritt er in das Binnengebige des südlichen Ostbuchara ein. Hier hatten die Nomaden in der Thalsohle nur einen schmalen Ufersaum von Elaeagnus, Weiden und Tamarisken übrig gelassen; dagegen verändert sich der Florencharakter der parallellaufenden Gebirgszüge zusehends nach Süden zu, und schon die unterste Zone nehmen ausser Pistazien und Mandelbäumen die zaunrebenumschlungenen Sarcozygum ein. Noch deutlicher als die anderen Thäler bietet das nahezu neunzig Meilen lange System des Wachsch sämmtliche Übergänge von der höchsten Alpenregion bis zu der Euphratpappelniederung

dar. In dem Pändschsysteme wird die Übersicht der Florengebiete durch die Waldarmuth erschwert, und die meridionale Doppelkrümmung des Flusses verschiebt die Aufeinanderfolge der Zonen beträchtlich. Wenn Cissus, Pistazien und Mandeln bis zur Höhe von Roschan reichen, die Region der Euphratpappel ihnen nahe kommt, und sich daran im unteren Darwas wilde Feige, wilde Granate und Dattelpflaume als Vorläufer der afganischen Gebirgsflora anschliessen, so steigen die Platanenwaldung und Zürgelbaumwaldung von diesem Gebirgslande bis zu den Vorländern des Kaukasus herab, gerade so wie die ostbucharischen Bulbodium und der Eremurus persicus bis nach Südwestasien, der Eremurus aurantiacus bis Afganistan hinüberreichen. Ähnlicher Weise kommen im Amudariaantheile des aralokaspischen Beckens entomologische Formen der Mittelmeerländer vor. Die Hyänen, Schakale und Moschusböcke der südlichen Ostbuchara gehen weit über den Amudaria hinaus. Den sedimentären ostbucharischen Binnengebirgen kommen die Binnengebirge des afganischen Turkestans entgegen. Nördliche Formen wie Sorbus und Picea bleiben im kokanischen Zwischengebiete zurück; dagegen gehen gesamte mittelasiatische Formen wie Berberis heteropoda weit nach Süden. Hier erfährt die Natur kaum mehr eine winterliche Unterbrechung, und obschon eigentliche Spätherbstzwiebeln und Winterpflanzen bisher nicht beobachtet worden sind, so folgen doch schon in der Breite von Baldschuan auf die letzte Galatella des Novembers sogleich im Dezember die Mandelblüthe und ersten Crocus, Synsiphon und Iris, ohne eine zeitweilige Schneedecke zu scheuen. Wenn die Natur der ostbucharischen Randgebirge sich auf grösseren Höhen mehr oder weniger an

diejenige des Pamirhochlandes anlehnt, so bleibt es doch unentschieden, wie weit auf lezterem bedeutungsvollen Gränzgebiete die verwandte Natur des Thianschanhochlandes überhaupt das Übergewicht behält, oder ob das Vorwalten von Leguminosenhalbsträuchern an den offenen Stellen und von Hippophaë in den Hochthälern den Übergang zu der Natur der westtübetanischen Hochebenen vermittelt?

III.

Baldschuan, den 30-sten September (12-ten Oktober) 1884.

Anfang Oktober werde ich wieder nach Samarkand reisen, um die angehäuften Samen in Sicherheit zu bringen. Nachdem in einer baldschuanischen Lösshöhle der Trochantertheil eines Schenkelknochens aufgefunden worden ist, und andererseits auch für das Vorkommen solcher menschlicher Kulturreste wie Topfscherben in bedeutender Tiefe Anzeigen vorhanden sind, steht zu hoffen, dass sich hier nicht nur an die paläontologischen Reste älterer geologischer Perioden jüngere anreihen, sondern auch mit der Zeit sowohl an alten Uferbänken wie in den Sagenumwobenen Höhlen und Seebecken Belege für die vorgeschichtliche Entwickelungsperiode auffinden lassen werden. Bisjetzt verweisen nur die kindischen Geschirrzeichnungen der Kurganreste auf diese Periode; darnach sind die kolossalen Wallbauten und ersten Lehmziegelbauten der frühgeschichtlichen Periode zu verfolgen, wo bereits vielfache Ausbeutung der Naturschätze, namentlich des Lazursteines, nachzuweisen ist; endlich ist in den Trümmerfeldern der Kulturstädte die Periode der künstlerischen Entwickelung, die im mazedonischen Zeit-

alter und Sassanidenalter gipfelte, zu überblicken. Von der alten Herrlichkeit haben ja die heutigen Mittelasiaten nur ein kärgliches Erbtheil übernommen; hat sich doch in den entlegenen Pändschdistrikten sogar das Steinalter bis auf die letzten Zeiten gehalten, denn noch heute sind daselbst Steinmörser im allgemeinen Gebrauche. In Tschatral ersetzt Kupfer theilweise die Eisenarbeit.

Erst nach meiner Rückkehr kann ich weitere Pläne fassen. Ich werde Ihnen darüber so bald als möglich schreiben.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФАУНЫ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХЪ РОССІИ И СОСѢДНИХЪ СТРАНЪ.

В. Е. Яковлева.

XV.

Новый видъ Eurygaster Lap.

Въ фаунѣ Россіи извѣстно только четыре вида рода Eurygaster, изъ которыхъ одинъ *E. maura L.* распространенъ по всей умѣренной полосѣ Сибири до береговъ Японскаго моря; другихъ видовъ изъ Сибири, до послѣдняго времени не было извѣстно и только въ прошломъ году изъ этой части Россіи мною получено два вида: одинъ *E. dilaticollis* Dohrn изъ окрестностей Красноярска, другой, оказавшійся новымъ, изъ окрестностей озера Байкала (Култукъ), гдѣ онъ былъ открытъ докторомъ Дыбовскимъ.

E. laevluscula n. sp.

Kopf etwas breiter als lang, vorn stumpf abgerundet, Stirnschwiele eingeschlossen. Augen klein, Ocellen weit von denselben entfernt. Fühler rostgelblicb, Glied 4 und

5 fast schwarz, Glied 2 etwas länger als 3 und so lang als 4. Halsschild quer, um ein Viertheil länger als Kopf, Seitenrand breit abgerundet, Schulterecke stumpf. Längsrippe des Schildes kurz, glatt; Schildgrundwinkel mit kallosen Knoten. L. 8½ m.—*Baikal.*

Голова взятая вмѣстѣ съ глазами нѣсколько шире своей длины, съ боковъ расширенная и широкоокругленная на переди; бока ея килеватые, нѣсколько приподнятые кверху, съ тупымъ, зубцевиднымъ выступомъ передъ глазами; эти послѣдніе небольшіе; простые глазки отставлены отъ нихъ далеко, такъ что разстояніе между ними и сложными глазами въ полтора раза болѣе діаметра глаза. Усики рыжеватые, послѣдніе два сустава темнобурые, почти черные; второй суставъ ихъ лишь на четверть длиннѣе третьяго и равенъ четвертому; послѣдній суставъ очень длинный, длиннѣе двухъ предпослѣднихъ вмѣстѣ взятыхъ. Переднеспинка короткая, такъ что длина ея лишь на четверть болѣе длины головы; боковые края вмѣстѣ съ плечевыми углами расширенные, широкоокругленные; шейные углы тупые, округленные. Щитокъ равный длиною брюшку, довольно выпуклый, съ тупымъ, гладкимъ ребромъ по серединѣ, далеко не достигающимъ до конца; до основанія щитка оно также не доходитъ, образуя только плоскую бѣловатую полоску, продолжающуюся на переднеспинкѣ въ видѣ бѣловатой линіи. Въ основныхъ углахъ щитка по гладкому, бѣловатому, не особенно выпуклому, бугорку, къ которому съ внѣшней стороны примыкаетъ черное, глубоко вдавленное пятнышко. Брюшко и брюшной ободокъ буровато-рыжіе, послѣдній съ темными поперечными полосками въ задней половинѣ сегментовъ. Ноги свѣтлорыжеватыя, бедра покрыты черноватыми точками, съ внутренней же стороны бедръ и голеней проходятъ

черныя полоски. Общій цвѣтъ туловища однообразный, блѣдно-желтовато-сѣрый; наружная поверхность покрыта нѣжнымъ и рѣдкимъ черноватымъ пунктиромъ, который нѣсколько грубѣе и гуще на головѣ и боковыхъ расширенныхъ частяхъ переднеспинки. Брюшко гладкое, грудь же и голова снизу покрыты довольно густо чернымъ пунктиромъ, точки котораго гораздо крупнѣе чѣмъ на верхней сторонѣ туловища. Дл. $8^1/_2$ м. м.

По общему виду, цвѣту и величинѣ *E. laeviusɔula* ближе всего къ *E. dilaticollis*, но отличается отъ него формою головы и присутствіемъ гладкихъ бугорковъ въ основныхъ углахъ щитка. Отъ остальныхъ видовъ русской фауны отличается широкоокругленнымъ головнымъ щиткомъ и маленькими глазами, отъ которыхъ простые глазки очень далеко отставлены.

Для отличія описываемаго вида отъ прежде извѣстныхъ можетъ служить слѣдующая таблица:

1. Stirnschwiele durchlaufend. Kopf breiter als lang, am Ende stumpf..... 3
1. Stirnschwiele eingeschlossen..... 2
2. Kopf dreieckig, so lang als breit, vorn zugespitzt. Augen gross. Halsecke des Pronotum spitz. Schildgrundwinkel ohne kallosem Knoten.

   E. hottentota Fab.

2. Kopf schildförmig, vorn stumpf abgerundet, etwas breiter als lang. Augen klein. Halsecke des Pronotum stumpf. Schildgrundwinkel mit kallosem Knoten.

   E. laeviuscula Jak.

3. Seitenrand des Pronotum gerade, mit kaum deutlichem Einschnitte. Längsrippe des Schildes

niedrig, stellenweise punctirt. Schildgrundwinkel mit kallosem Knoten.

E. maura L.

3. Seitenrand des Pronotum deutlich abgerundet.. 4

4. Längsrippe des Schildes niedrig, ganz punctirt; Pronotum viel länger (1½ mal) als der Kopf. Schildgrundwinkel mit kallosem Knoten.

E. integriceps Osch.

4. Längsrippe des Schildes kielförmig, glatt. Pronotum kurz, kaum länger als der Kopf. Schildgrundwinkel ohne kallosen Knoten.

E. dilaticollis Dohrn.

XVI.

Odontotarsus русской фауны.

Въ Bulletin de Moscou 1883 года мною было описано три новыхъ вида Odontotarsus встрѣчающихся въ Россіи; въ прошломъ году я получилъ отъ г. Маурера изъ Ферганской области новый видъ этого рода, имѣвшійся въ моей коллекціи ранѣе отъ В. А. Баласогло, изъ Ташкента, подъ именемъ *O. impictus* Osch. (in litt.).

Такъ какъ описаніе этого вида нигдѣ еще не появлялось, то я предлагаю его здѣсь, вмѣстѣ съ синоптической таблицей всѣхъ видовъ Odontotarsus свойственныхъ фаунѣ Россіи.

O. impictus Osch. in litt.

Körper bleich schmutzig bräunlich, einfarbig, oder mit feiner Spur von Zeichnung. Kopf schmal, viel länger als

breit, fein dicht punctirt und quergerunzelt. Augen klein. Fühler bräunlich, Glied 2 etwas länger als 3. Halsschild dicht, ziemlich grob punctirt, mit kallosen Knoten hinter der Krümmung. Schulterecke abgerundet. Schild etwas länger als Hinterleib, grob punctirt, zum Ende allmälig zerstreuter und feiner punctirt; Schildende stumpf, so breit als der Kopf im Nacken. Unterseite einfarbig, fein dicht punctirt; Schulterecke unten schwarz grob punctirt; Hinterleib mit einigen zerstreuten starken Puncten. Beine stark, einfarbig, kurz weisslich behaart, Schenkel sehr zerstreut schwarzpunctirt. L. 11½ mm.

Turkestan: Taschkent (W. Balassoglo) *Margelan* (F. Maurer.)

Туловище продолговотое, блѣднаго грязнобуроватаго цвѣта, безъ рисунка на поверхности, или съ очень слабыми слѣдами полосокъ. Голова узкая, гораздо болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, съ маленькими глазами и довольно большими, красноватыми простыми глазками; поверхность ея довольно густо пунктирована мелкими точками и по бокамъ имѣетъ сверхъ того поперечныя морщинки; вдоль затылка проходитъ пара короткихъ темноватыхъ полосокъ. Усики буроватые, къ концу темнѣющіе, второй суставъ ихъ нѣсколько длиннѣе третьяго, послѣдній самый длинный. Переднеспинка поперечная, съ плечевыми углами округленными, густо и довольно грубо пунктированная въ задней своей части, съ гладкими, выпуклыми бугорками по срединѣ, сзади извилинъ. Щитокъ нѣсколько длиннѣе брюшка, на концѣ широкій, языковидный, одинаковой ширины съ затылкомъ, у основанія и по бокамъ грубо пунктированъ, далѣе же къ концу точки пунктира становятся рѣже и поверхностнѣе. Снизу туловище одноцвѣтное, мелко и густо пунктированное; плечевые углы снизу покрыты сильнымъ чернымъ

пунктиромъ; нѣсколько крупныхъ черныхъ точекъ разбросаны и на брюшкѣ. Ноги толстыя, одноцвѣтныя, только на бедрахъ замѣчается нѣсколько черныхъ точекъ. Какъ голени, такъ и бедра густо покрыты короткими бѣловатыми волосками. Дл. $11^1/_2$ м. м.

1. Schild viel länger als der Hinterleib, am Ende stark verschmälert und aufgebogen; Schildspitze viel schmäler als der Kopf im Nacken. Bauchseiten mit einer Reihe weisslicher Knoten.

O. caudatus Klug.

1. Schild kaum länger als der Hinterleib; Schildende ziemlich breit, stumpf 2
2. Schildende schmäler als der Kopf im Nacken. 3
2. Schildende so breit als der Kopf im Nacken . . 4
3. Oberseite tief braun punctirt, mit dunkleren Streifen und Makeln. Bauchseiten mit einer Reihe glatter Knoten. Fühlerglied 2 und 3 fast gleichlang.

O. robustus Jak.

3. Oberseite fein farblos punctirt, ganz gelb, nur Schulterecken und Schildspitze tief schwarz. Bauchseiten ohne Knoten. Fühlerglied 2 viel länger als Glied 3.

O. flavus Jak.

4. Körper schmal, verlängert. Bauchseiten mit einer Reihe kalloser Knoten. Kopf fast glatt, nur der Vordertheil und Stirnschwiele fein querrunzelig. Oberseite zerstreut fein punctirt.

O. angustatus Jak.

4. Körper breitoval. Bauchseite ohne Knoten. Kopf und Oberseite dicht punctirt..... 5

5. Fühlerglieder 2 und 3 fast gleichlang. Hintertheil des Halsschildes grob runzelig, tief und stark punctirt. Schienbeine schwärzlich.

O. rugicollis Jak.

5. Fühlerglied 3 kürzer als Glied 2 Hintertheil des Halsschildes ziemlich eben, dicht punctirt. Schienbeine bleich gelblich..... 6

6. Kopf kurz, so breit als lang. Halsschild ohne Knoten.

O. grammicus L.

6. Kopf gestreckt, viel länger als breit. Halsschild in der Mitte mit grossen, weislichen, kallosen Knoten.

O. impictus Osch.

XVII.

Замѣтка о родѣ Staria Dohrn.

Въ фаунѣ южной Европы и Россіи извѣстенъ только одинъ видъ р. Staria, именно *S. lunata* Hahn; нѣсколько лѣтъ тому назадъ я описалъ другой видъ этого рода, открытый г. Христофомъ въ сѣверной Персіи, въ окрестностяхъ города Шаку, который по темному цвѣту туловища названъ мною *S. obscura.* Въ 1883 году Г. Ѳ. Христофъ открылъ на Кавказѣ третій видъ *Staria,* описаніе котораго составляетъ предметъ настоящей замѣтки.

Staria Christophi n. sp.

Körper oval, kahl, bleich olivengrün, dicht schwarz punctirt. Kopf länger als breit, grob punctirt, schwarz; Stirnschwiele grünlich; Augen gross; Kopfrand vor den Augen tief geschweift, dann breit abgerundet. Fühler schwarzbraun, Wurzelglied, Grund der übrigen und Spitze des Endgliedes bleichgelblich; Glied 2 und 3 gleichlang. Wurzelglied des Schnabels etwas länger als der Kopf, Glied 2 sehr lang, so lang als Glied 3 und 4 zusammen. Pronotum vorn sehr verschmälert, Seitenrand gerade, mit schmalem gelbem Saum. Schild lang, zugespitzt am Grunde ohne Knoten; Schildende und ein Mittelfleck am Grunde gelblich. Corium so lang als Schild; Rand des Corium am Grunde gelb. Membran bräunlich. Bauch unten sehr fein graubehaart; Ecke jedes Segmentes mit kleinem schwarzem Fleck. Connexivum aussen gelblichgrün, ohne Flecken, innen schwarz. Schenkel gelblichgrün schwarz punctirt; Schenkelende und Schienbein dunkelbraun, fast schwarz; Füsse rostgelb.—L. 10 m. m.

Kaukasus: Kasi-Kaparan.

Туловище овальное, безволосое (лишь на брюшкѣ едва замѣтны весьма короткіе сѣроватые волоски), блѣднаго зеленоватооливковаго цвѣта, густо покрытое чернымъ пунктиромъ, точки котораго на поверхности и боковыхъ частяхъ груди гораздо крупнѣе, чѣмъ на брюшкѣ. Голова взятая вмѣстѣ съ глазами болѣе развита въ длину, чѣмъ въ ширину, покрыта крупнымъ сплошнымъ пунктиромъ, отъ котораго кажется черной, кромѣ блѣднозеленоватаго носоваго валика. Боковые края головы передъ глазами глубоко вырѣзаны, далѣе довольно широко округлены и выдаются впередъ болѣе носоваго валика. Глаза большіе; разстояніе между ними и простыми глазками рав-

няется половинѣ діаметра глаза. Усики темнобурые; первый суставъ ихъ, основаніе остальныхъ и вершина послѣдняго блѣдножелтоватаго цвѣта; второй и третій суставы одинаковой длины. Первый суставъ хоботка нѣсколько длиннѣе головы, второй очень длинный, равный третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми, кпереди сильно съуженная; узкіе боковые бортики ея ярко желтаго цвѣта. Щитокъ длинный, на концѣ пріостренный; боковые края его по срединѣ съ замѣтной выемкой; основные углы безъ бугорковъ; конецъ щитка и пятно по срединѣ у самой переднеспинки желтоватые. Надкрылья одинаковой длины со щиткомъ; боковой бортикъ ихъ до половины ярко-желтаго цвѣта. Перепонка буроватая. Брюшко снизу блѣднаго оливково-зеленаго цвѣта, однообразно пунктированное; дыхальца и небольшія пятна въ заднихъ углахъ сегментовъ—черноватыя; брюшной ободокъ снаружи желтовато-зеленый безъ пятенъ, внутренняя же его часть черная. Бедра рыжевато-зеленаго цвѣта, покрытые черными точками; вершина бедръ и голени темно-бураго, почти чернаго цвѣта; лапки рыжія. Дл. 10 м. м.

Этотъ видъ, представляющій наиболѣе крупную форму изъ р. Staria, найденъ былъ въ Кази-Копаранѣ только въ одномъ экземплярѣ.

XVIII.

Opsicoetus русской фауны.

1. Vorderschenkel unten, auf der ganzen Länge,— mit ziemlich starken Zähnchen. Schienbeine gerade, oder am Ende kaum gebogen. Halbdecken

une Beine gelblich. Fossa spongiosa der Vorderschiene sehr kurz, nur $^1/_9$—$^1/_{10}$ der Länge S.g. *Oplistopus* Jak.) 2

1. Vorderschenkel unten kurz beborstet, oder lang behaart 4

2. Hinterfüsse zweigliederig, Wurzelglied 6—7 mal kürzer als Glied 2. Halbdecken zerstreut abstehend beborstet. Beine bleich gelblich, Hinterschenkel vor dem Ende mit dunklerem Fleck. Connexivum ohne Flecken. Pronotum und Schild bleich gelblich. Halbdecken viel länger als Hinterleib.

O. elegans Jak.

2. Hinterfüsse dreigliederig. Hinterschenkel vor dem Ende mit breitem schwärzlichem Ringe 3

3. Hinterfusswurzel dreimal kürzer als Glied 2, welches fast gleichlang dem Glied 3 ist; Oberseite unbehaart. Connexivum mit schwarzen Flecken auf jedem Segment. Pronotum und Schild einfarbig, schwarz oder braun. Halbdecken viel länger als Hinterleib.

O. Christophi Jak.

3. Hinterfusswurzel um die Hälfte länger als Glied 2 und etwas länger als 3; Oberseite zerstreut lang beborstet. Connexivum einfarbig, ohne Flecken. Halbdecken so lang als der Hinterleib. Schild schwarz, Pronotum ebenfalls schwarz, oder mit hellem Hinterrand.

O. ciliatus Jak.

4. Vorderschiene gekrümmt, Vorderschenkel unten dicht kurz beborstet. Hinterfusswurzel dreimal kürzer als Glied 2, welches gleichlang mit 3. Fossa spongiosa nur $^1/_{10}$ der Schiene einnehmend. Körper und Beine ganz schwarz. L. 30 m.m.

O. Fedtschenkianus Osch.

4. Vorderschiene gerade oder am Ende kaum gebogen. Körper und Beine dunkelbraun oder bleichgelblich. L. 10—17 m. m..... 5

5. Fossa spongiosa ein Viertel der Vorderschiene einnehmend..... 6

5. Fossa spongiosa nur $^1/_8$—$^1/_{10}$ der Vorderschiene. 7

6. Körper und Beine einfarbig, dunkelbraun oder schwärzlich. Glied 2 und 3 der Hinterfüsse gleich lang. Endglied länger als jedes vorhergehende. Vorderschenkel unten lang behaart.

O. personatus L.

6. Körper bleichbräunlich mit dunklen Zeichnungen; Beine rostgelblich, zuweilen an den Hinterschenkelenden dunkler. Hinterfusswurzel etwas kürzer als Glied 2, Endglied länger als jedes vorhergehende. Vorderschenkel unten kurz beborstet.

O. pallipes Klug.

7. Hinterfusswurzel um die Hälfte kürzer als Glied 2, welches fast gleichlang mit 3. Vorderschenkel unten sehr kurz beborstet. Beine hellrostfarbig, Hinterschenkel am Ende mit braunem Ring. Connexivum ohne Flecken. Halbdecken kurz anliegend behaart, Hinterleib unten abstehend beborstet.

O. Komarowi Jak.

7. Hinterfusswurzel etwas kürzer als Glied 2, Endglied gleichlang oder fast gleichlang als beide vorhergehende zusammen..... 8

8. Beine bleich rostgelblich, Schenkelende mit braunem Ring. Vorderschenkel unten zerstreut kurz beborstet. Connexivum einfarbig, ohne Flecken. Halbdecken kaum länger als Hinterleib. Pronotum und Schild rostbräunlich, Schildspitze weisslich.

O. inermis n. sp.

8. Beine einfarbig, bleichgelblich oder roströthlich. Vorderschenkel unten kurz behaart.

O. testaceus H. S.

O. inermis n. sp.

Körper bleich bräunlichgelb, oben kahl, Hinterleib unten zerstreut lang behaart. Kopf schwarz, mit bleichem Fleck hinter den Augen. Fühler gleichfarbig, bleich, langbehaart, besonders an der Unterseite; Wurzelglied um die Hälfte kürzer als der Kopf und dreimal kürzer als Glied 3. Pronotum vorn glatt, hinten sehr fein chagrinirt und quer gestrichelt, rostbräunlich, stellenweise mit dunkleren Makeln. Halbdecken kaum länger als Hinterleib, ebenso gefärbt wie bei *O. ciliatus*, *O. tabidus* und *O. Komarowi*. Connexivum einfarbig. Beine bleich, Hinterschenkel vor dem Ende bräunlich, Vorderschenkel unten sehr kurz beborstet. L. $11^1/_2$—$12^1/_2$ m. m.

Kaukasus: *Ordubad* (G. Christoph).

Туловище блѣдно-рыжеватое, сверху безволосое, брюшко снизу покрыто рѣдкими прилегающими волосками. Голова черноватая, съ большими мало выдающимися

глазами, которые не имѣютъ щетинокъ; сзади глазъ замѣтно по бѣловатому пятну. Хоботокъ рыжій. Усики рыжеватые, первый суставъ ихъ въ два съ половиною раза короче втораго, который одѣтъ волосками только съ нижней стороны, на верхней же имѣетъ лишь нѣсколько длинныхъ щетинокъ. Переднеспинка рыжевато-бурая, съ болѣе темными впадинами по срединѣ, почти гладкая, едва замѣтно шагринированная, струйчатая въ задней своей половинѣ. Щитокъ рыжевато-бурый съ бѣловатымъ шиловиднымъ концомъ и едва замѣтными поперечными струйками въ углубленной его части. Надкрылья блѣдно-палевыя, съ такимъ же расположеніемъ темныхъ пятенъ какъ у *O. tabidus*, но нѣсколько слабѣе выраженныхъ, причемъ основаніе надкрыльевъ и замковой части свѣтлое (у O. tabidus—черноватое). Надкрылья нѣсколько длиннѣе брюшка, которое блѣдно-палеваго цвѣта, къ концу постепенно бурѣющее; брюшной ободокъ одноцвѣтный, безъ пятенъ; боковыя части груди буроватыя. Ноги блѣдно-рыжеватыя, бедра послѣдней пары ногъ съ буроватымъ кольцомъ на концѣ. Бедра передней пары ногъ покрыты снизу очень короткими щетинками. Первый суставъ лапокъ задней пары ногъ короче втораго; третій суставъ ихъ длиной почти равенъ первымъ двумъ вмѣстѣ взятымъ. Губчатая подошва передней пары голеней очень короткая, занимающая не болѣе $^1/_8$ части длины ихъ. Дл. $12^1/_2$ м. м.

Два экземпляра изъ окрестностей Ордубада. (Г. Христофъ).

DEUX ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE PRIONUS GEOFFR.

Par

B. E. Jakowlew.

1. Prionus (Psilotarsus) Balassogloi n. sp.

♂. Allongée, subparallèle, assez convexe, d'un brunâtre foncé, palpes et pattes d'un testacé brunâtres thorax un peu plus foncé que le reste du corps. Tête couverte de poils couchés au vertex, fortement et ruguesement; ponctuée; la ponctuation est beaucoup plus fine au vertex; sillon longitudinal bien marqué enterieurement; yeux aussi rapprochés comme dans le *P: coriarius.* Antennes très solides, de la longueur du corps, ayant 12 articles, prolongés en feuilles très longues et assez étroites; leur premier article est troi fois plus court que le 12-ème, pourvu des poils assez long en dessous. Thorax deux fois plus long que large, glabre, brillant, finement ponctué; la ponctuation est assez serrée; sillon longitudinal médian fin et supérficiel. Les épines du thorax sont assez petites et fines, surtout celle du milieu; l'épine postérieure est en forme d'une dent courte et obtuse; les bords latéraux derrière l'épine médiane

sont presque parallèls. Ecusson assez large. Elytres recouvrant l'abdomen, atténuées visiblement en arrière, peu brillants, ponctuées et très faiblement striées, avec trois côtes assez fortement prononcées. La saillie postérieure du prosternum avec un sillon longitudinal. Pattes grêles, longues, tibias fortement applatis; les 3 premiers articles des tarses pourvus de longes épines. L. 24, larg—$9^1/_2$ m. m.

Tourkestan: station Ouralskaya. (W. A. Balassoglo).

Cette espèce se distingue aisément de toutes les autres par le développement des articles foliacés et la longueur des antennes, qui égalent en longueur du corps entier, et par la ponctuation bien marquée des élytres.

2. P. (Psilotarsus) brevispinus n. sp.

♂ Allongée, assez convexe, d'un brunâtre foncé; tête et thorax presque noirs; palpes et pattes d'un brunâtre claire. Tête couverte d'une pubescence roussâtre, très fortement et ruguesement ponctuée au milieu; le sillon longitudinal presque invisible, ou manque complétement; yeux aussi rapprochés comme dans le P. coriarius. Antennes plus courtes que la longueur du corps, solides, 12—articulées, foliacées, les feuilles sont longues et larges; leur 1-er article deux fois plus court que le dernier (12-ème), finement cilié en dessous. Thorax transverse, deux fois plus large que long, brillant, très finement ponctué au milieu, plus forte et serrée latéralement, couvert de poils assez longs mais très fins. Les épines du thorax très courtes, quelquefois à peine marquées; la première est assez large; l'épine postérieure est celle du milieu sont en forme de dents très courtes, plus ou moins aigues; les bords latéraux visiblement

atténué aux deux extrémités. Ecusson large. Elytres dépassant en longueur l'abdomen, graduellement rétrécies vers l'extrémité, peu brillants, faiblement ponctués et finement striés, avec plusieurs côtes longitudinales très supérficiels. La saillie postérieure du prosternum avec un sillon longitudinal bien accusé. Pattes grêles, longues; les 3 premiers articles des tarses prolongés en épines très longues et aigues. L 25—27, larg. 10—10½ m. m.

Tourkestan: Koumssane (W. A. Balassoglo).

Cette espèce se distingue facilement des autres Psilotarsus par les épines du thorax peu développées, par l'épaisseur des antennes et par le sillon profond du prosternum.

UEBER DAS GENUS EDESTUS

von

H. Trautschold.

In dem Januarheft der geological magazine ist ein Artikel über ein Fossil des Australischen Bergkalks enthalten, welches der Verfasser dem Genus Edestus einverleibt *). Da ein Vertreter dieses Geschlechts auch im Moscauer oberen Bergkalk vorkommet, über welchen ich schon zweimal berichtet habe **), so lag es nahe, Vergleichungen zwischen den neuen und den bekannten Arten des genus Edestus anzustellen, und erlaube ich mir in dem Folgenden die Betrachtungen mitzutheilen, zu welchen ich durch die Kritik des mir zugänglichen Materials gelangt bin.

Das Genus Edestus ist auf ein segmentirtes Knochenfragment gegründet worden, bei dem mit jedem Segment

---

*) On a remarkable Ichthyodorulite from the carboniferous series Gascogne, Western Australia. By Henry Woodward January 1886.

**) Die Kalkbrüche von Mjatschkowa 1879 und Ueber Edestus und einige andere Fischreste. Bull. de Moscau 1884.

ein Carcharias ähnlicher Zahn fest verwachsen ist. Leidy hat das augenscheinlich aus der Kohlenformation des Arkansas stammende und von ihm für ein Kieferstück gehaltene Fossil mit dem Namen Edestus vorax belegt *). Der Name «gefrässiger Fresser» weist hinreichend energisch auf äusserst kräftige Kauwerkzeuge.

Prof. I. S. Newberry hat einen kleineren Zahn, der sattelartig auf einem dünnen Knochenfragment aufsitzt, und der aus den Steinkohlen von Indiana stammet, E. minor genannt **).

Später beschrieben Newberry und Worthen unter dem Namen E. Heinrichsii ein segmentirtes Knochenfragment, wo, wie bei E. vorax, jedes Segment in fester Verwachsung in einen Zahn übergeht. Die Verfasser kamen zu der Ueberzeugung, dass E. Heinrichsii wie auch E. vorax nur Flossenstacheln angehören könnten Bei meiner Beschreibung des E. protopirata von Mjatschkowa fand E. Heinrichsii keine Berücksichtigung, da mir leider damals nichts von der Existenz dieses Fossils bekannt war.

Das von H. Woodward beschriebene Fossil, welchem er den Namen E. Davisii gegeben, und das, obgleich ebenfalls fragmentarisch, mit vierzehn Zähnen besetzt ist, wird von ihm auch für einen gekrümmten Flossenstachel gehalten. Es liegt auch hier eine Segmentation des Schaftes vor. Alle bis jetzt beschriebenen Edestus-Arten haben das Gemeinsame, dass die Zähne seitlich zusammengedrückt am Rande gezähnelt und, mit Ausnahme von E. Darisii, dreieckig sind. Die mit den Zähnen verwachsenen Knochenfragmente sind bei E. vorax, E. Heinrichsii und E. Davisii segmentirt, bei dem Moskauer E. protopirata

---

*) Journal acad. nat. Sc. Philadelphia vol. III. 2. series p. 159. 1856.
**) Geol. survey Illinois II, p. 84. f. 4. f. 24.

nicht. Nach dem Vorgange von Leidy habe ich in meinem Artikel über Edestus nachzuweisen versucht, dass die Segmentirung kein Hinderniss für die Annahme ist, der die Zähne tragende Knochen von E. vorax sei das Bruchstück eines Kiefers. Der (zweite) Fund eines Zahnes von Mjatschkowa, der an dem Ende eines, so schien es, unzweifelhaften Unterkiefers sass, bestärkte mich in dieser Annahme, und führte mich zu der Vermuthung, dass der segmentirte E. vorax ein Stück des Oberkiefers, der nicht segmentirte E. protopirata ein Fragment des Unterkiefers darstelle. Dass die Zähne des E. protopirata wirktiche Zähne der Rachens waren und nicht Zähne von Flossenstacheln schien das Vorhandensein von Alveolen zu bekräftigen, das bei Flossenstacheln meines Wissens noch nie beobachtet wurden. Das eine relativ lange vermeintliche Kieferstück von E. protopirata weist hinter dem mit dem Knochen verwachsenen Vorderzahn zwei Alveolen auf, in welche Wurzeln von der Form der keilförmigen von Notidanus ganz gut hineinpassen würden. Es schieu somit jeder Zweifel abgescheitten. Das um so mehr, als die Zähne von E. protopirata sich scharf von der übrigen Knochensubstanz absetzen, die Kronen selbst mit Email bedeckt sind, die Knochenoberfläche aber rauh ist, und, was für den Unterkiefer ♂ spricht, das Kieferstück nicht segmentirt ist.

Prof. Newberry macht gegen die Kiefernatur der Edestus Knochen (E. vorax u. Heinrichsii) geltend, dass bei allen Plagiostomen die Kinnladen aus Knorpelsubstanz beständen, die nicht erhaltungsfähig ist, und dass die Unterkiefer der Fische, selbst wenn knochig, nicht in einer scharfen Kante endigen, und endlich, dass die in Rede stehenden Edestus-Reste augenscheinlich nie von einem Integument eingeschlossen gewesen seien, da sie rund herum glatt, ja wie polirt seien.

Was den letzteren Umstand betrifft, sa mag das bei E. vorax und E. Heinrichsii seine Richtigkeit haben, bei E. protopirata ist es in der That nicht der Fall. Bei dem Fossil vnn Mjatschkowa ist der Zahn mit Schmelz bedeckt, der Knochen, welchem er aufsitzt, rauh, und augenscheinlich ist alles, was nicht Zahn ist, von Weichtheilen des Körpers bedeckt gewesen. Ob aber, wie Prof. Newberry anzunehmen scheint, Edestus zu den Haifischen gehört, wäre ja noch zu beweisen und ob nicht der Unterkiefer von Fischen in einer scharfen Kante endigen könne, liegt ja doch auch nicht in dem Bereiche der Unmöglichkeit. Was aber vorzugsweise das Fossil von Mjatschkowa in Gegensatz bringt zu E. vorax E. Heirichsii und E. Davisii, das ist der nicht segmentirte Knochen und die Alveolen. Beide Merkmale sprechen für die Kiefernatur von E. protopirata. Es spricht aber auch Mehreres dagegen. Vor Allem, wie ich auch schon in dem citirten Artikel erwähnt, die Abwesenheit einer Symphyse d. h. die Abwesenheit jeder Spur einer Verbindung zwischen den beiden Kieferästen an dem vorderen Ende derselben; ferner die Gleichförmigkeit der Knochensubstanz und des Zahnes.

Es ist nämlich vor Jahr und Tag ein drittes Bruchstück von E. protopirata im Bergkalk von Mjatschkova gefunden worden, an welchem die Haelfte des Vorderzahns mit einer dahinter folgenden Alveole erhalten ist. An diesem Stück zeigt sich auf der Bruchfläche (quer durch Zahn und Knochen) die Gleichartigkeit der Zahn - und Knochensubstanz sehr gut, Gefüge und Farbe sind dieselben. Ob aber bei den Zähnen, welche in den Alveolen gesteckt haben, dasselbe Verhältniss obgewaltet hat, wird so lange eine offene Frage bleiben, so lange man nicht einen sichtlich ausgefallenen Zahn entdeckt hat. Wich-

tig ist der dritte Fund noch dadurch, dass auch an ihm keine Segmentation vorhanden ist, und dass sich auch hier diesetben Anzeichen der Einhüllung des Knochens durch Weichtheile vorfinden.

Aus dem Gesagten geht mit Entschiedenheit hervor, dass das Fossil von Mjatschkova, wenn es kein Theil eines Kiefers ist, doch auch kein Ichthyodorulith ferner, dass es kein Theil einer Brustflosse sein kann wie H. Woodward es für E. Davisii annimmt, und dass es überhaupt kein frei aus dem Körper hervorragendes Organ gewesen sein kann. Es muss nothwendig ein in die Weichtheile eingesenktes Organ gewesen sein, dessen zur Vertheidigung oder zum Angriff dienenden Zähne frei hervortraten. Da die Gränzlinie von Zahn und Kiefer bei E. protopirata in einer Wölbung, der scharfe Kiel des Knochens aber fast geradlinig verläuft *), so wäre es nicht unmöglich, dass der ganze Apparat in die Wölbung des Rückens eingesetzt war und vielleicht dazu diente, anderen Fischen des Meeres den Bauch aufzureissen. Allerdings eine absonderliche Bildung, die bei der Australischen Fauna nicht in Verwunderung setzen würde, aber bei den Fischen der alten Welt Erstaunen erregt.

Selbst angenommen, dass ich mich bezüglich der Alveolen bei E. protopirata im Irrthum befände, und das, was ich für Alveolen halte nur die tiefe Rinne wäre, welche bei einigen Flossenstacheln (wie z. B. bei Ctenacanthus major) die beiden Seiten des Stachels von einander trennt, selbst dann würde E. protopirata nicht zu einen wirklichem Ichthyodorulithen werden, denn dagegen sprächen, wenn nicht die ebenen Flächen der Alveolen, so doch die Rauhigkeit der Aussenflächen des

---

*) A. Ueber Edestus t. 5 .f. 1.

Pseudokiefers. Dass das Thier, dem diese äusseren Zähne (Notodonten?) angehörten, generisch von E. vorax, E. Heinrichsii und E. Davisii verschieden war, ist wohl nicht zu bezweifeln; vermuthet ja selbst H. Woodward, dass sein E. Davisii generisch von E. Heinrichsii und E. vorax verschieden sei. Aber dem Beispiele H. Woodward's folgend trage auch ich kein Verlangen, einen neuen Genusnamen für das Fossil von Mjatschkowa vorzuschlagen, beovr nicht mehr Material herbeigeschafft ist, das mehr Klarheit in die Sache zu bringen geeignet ist.

Moskau de 18. Februar 1886.

SÉANCES

de la

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU.

SÉANCE DU 19 SEPTEMBRE 1885.

Mr. *M. N. Smirnoff* envoie la suite de l'énumération des plantes vasculaires du Caucase.

Mr. le Professeur *Ch-s Ed. Lindeman* présente 2 articles sous les titres:

1. Verzeichniss des bei Moskau vorkommenden Borkenkäfer etc.

2. Ueber Meromyza saltatrix Mg. et E. Elachiptera cornuta F.

Mr. *A. P. Sokoloff* a présenté une note sur une déduction de la loi Manswell qui a été faite par Mr. Vischnogradski

Mr. le Dr. *W. Dybowski* de Niankov adresse à la Société un travail sous le titre: Studien über die Zahnplatten der Gattung Limnaea Lam. Avec 1 planche.

S. E. Mr. le Vice-Président *Th. Bredichin* remet 2 articles sous les titres:

a. Révision des valeurs numériques de la force répulsive.

b. Sur les oscillations des jets d'émission dans les comètes. Avec une planche.

Mr. W. N. Lwoff présente un travail sur la structure de la peau des reptiles. Avec 1 planche.

Mr. B. Jeg. Bachmetieff envoie ses observations météorologiques pour les mois d'Avril, Mai et Juin.

Mr. N. Zaroudnoi envoie un article sur les oiseaux de la contrée transcaspienne.

Le Conseil de la Société propose Mr. *Th. Vlad. Wechniakoff* comme membre honoraire de la Société, en reconnaissance du don important qu'il a fait à la bibliothèque de la Société.

Son Altesse Impériale le Grand Duc Nicolas Michailovitsch fait don du 2-me tome des Mémoires sur les Lépidoptères.

Sur la demande de la Société, les Gouverneurs d'Orenbourg, Stavropol et des districts du Kouban, Tereck et d'Ouralsky ont bien voulu envoyer pour Messieurs Nazarow et Lorenz des открытые листы.

Mr. Al. D. Doengingk d'Elisabethpol propose à la Société pour le Bulletin, les observations phinologiques qu'il a faites à Kischiniev pendant 35 ans.

Le Comité d'Organisation du Jubilé de 50 ans du Professorat du Dr. Giusep. *Meneghini* envoie une copie en bronze de la médaille frappée en l'honneur du Jubilaire.

Le Président de la Société annonce que le 1 Avril commencera à paraître à Vienne une Gazette hebdomadaire, sous le titre: Allgemeine Oesterreichische Literaturzeitung". La Rédaction propose l'échange des publications.

Mr. le Dr. *H. Scheffler* de Brunsvig présente un exemplaire de sa dernière publication: Die Welt nach menschlicher Auffassung.

Mr. *Gustav I. Radde* de Tiflis écrit qu'il est revenu des montagnes et qu'il a apporté beaucoup de belles Scilles, Fritillaries, Pumeles, Trollues etc. mais qu'il n'a pas trouvé l'Iris paradox Str.

La Société Botanique de Londshut en Bavière, fondée en 1864, a publié 8 Rapports botaniques et propose l'échange des publications.

Mr. le Professeur *Arcangeli* de Pise remercie pour sa nomination de membre de la Société et envoie sa carte photographiée.

Le maire de la ville de Théodosie prie de lui faire parvenir un exemplaire de l'article de Mr. B. D. Sokolow, publié dans notre Bulletin sons le titre: Des matériaux pour la Géologie de la Crimée (en russe).

La Commision organisatrice du Congrès international de botanique et d'horticulture d'Anvers prie notre Société de vouloir bien y participer et envoie le Règlement rédigé à cette occasion.

S. Exc. *Mr. A. F. Bitschkov* envoie sa carte photographiée.

La famille du Chevalier *Antonio Villa*, Vice-Président de la Société des Naturalistes de Milan, annonce son décès qui a eu lieu le 15 (27) Juin de cette année.

La Société d'histoire naturelle d'Osnabrück envoie son dernier Rapport et propose l'échange des publications.

La Section de la Société africaine d'Italie à Florence (Florence Rue St. Gallo 33) envoie les 1 et 2 fascicules de son Bulletin bimestriel et propose l'échange des publications, en priant de vouloir bien lui faire parvenir tous les numéros de notre Bulletin de cette année.

Mr. *Max Treuté* de Wiesbaden écrit qu'il va recevoir sous peu une collection de coléoptères des plus rares de l'isle Chilaë et de la chaîne Andes, des Coléopteres comme Carabus sybarita, speccosies, Darwini, elegantissimus, Car. Valdiviae, Buquété etc. il prie les Musées et MM. les Entomologues de vouloir bien lui faire savoir s'ils en veulent des exemplaires.

Mr. le Professeur *John Stevensohn* de New-Iork remercie pour son élection comme membre de la Société et envoie sa carte photographiée.

Mr. le Baron *Ferdinand Müller* de Melbourne a envoyé des semences *d'Eucalyptus ficifolia* et de *Senecio Hectori* de la nouvelle Zélande.

S. Ex. Mr. *Ern. Ballion* donne quelques détails sur sa vie et ses occupations actuelles à Novorossiisk et écrit qu'il prépare un travail sur la distribution géographique des Coléoptères en Russie, pour être imprimé dans le Bulletin.

S. Ex. *Mr. de Merklin* de St.-Pétersbourg envoie la cotisation de 8 Roubles pour 2 ans.

Mr. le Dr. *Ars. Nicol. Weiss* et Mr. *Bas. J. Belaëff* remercient pour leur nomination de membres de la Société.

Mr. Albert Williams, Chef de la division de la statistique des mines de l'inspection géologique des Etats Unis d'Amérique à Washington envoie 4 pages d'une liste sur les produits minéraux des Etats-Unis en promettant l'envoi de l'ouvrage: The Mineral Resources des Etats Unis en 1883 et 1884, actuellement sous presse.

En suite du Circulaire de la Société pour remplir les lacunes de notre bibliothèque *ont envoyé*:

La Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg 1 volume.

La Société des Naturalistes de Halle 6 volumes.

Ont souscrit *pour l'échange* des publications:

a. La Société Royale météorologique de Londres.

b. La Société géologique d'Edimbourg;

c. La Société écossaise météorologique d'Edimbourg;

d. La Société d'horticulture de Darmstadt;

e. — — Royale de Hobarton of Tasmanie;

f. — — indienne d'agriculture et d'horticulture de Calcutta;

g. L'Observatoire de Madrid;

h. Le bureau central météorologique de Paris;

i. La commission géologique de Strassbourg.

Mr. le Président, *Dr. Renard* présente le Bulletin № 4 de 1884 et la première partie des observations météorologiques pour 1885.

Mr. *M. A. Menzbier* fait un court rapport sur les résultats du voyage exploitoire de Mr. Nazaroff et de Mr. Lorentz dans le Nord-Ouest du Caucase.

Lettres de remercimens pour l'envoi des publications de la Société de la part des ministres de l'instruction publique, des domaines des affaires étrangères et des voies et communications, et de 74 différentes Sociétés et établissements.

Mr. le Vice-Président *Professeur Bredichin*, parle sur des valeurs numériques de la force répulsive.

Mr. le *Prof. A. P. Sabanéeff* communique les résultats de ses analyses chimiques des eaux de Lipezk.

DONS.

Livres offerts ou reçus en échange.

1. *Verhandlungen* der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Band 34. Wien 1885 in 8°.

2. *Personen.* Ort-und Sach-Register von 1871—80 der Berichte u. Abhandl. der K. K. Zoolog. botanischen Gesellschaft. Wien 1884 in 8°. *Les № 1 et 2 de la part de la Société I. R. zoologico-botanique de Vienne.*

3. *Russische Revue.* Jahrgang 14. Heft 1. 2. St.-Petersbourg 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur R. Hammerschmidt.*

4. *Bollettino* della Società geografica italiana. *1885*, fasc. 4, 5, 6, 7, 8. Roma 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique italienne de Rome.*

5. *Atti* dell'Accademia pontifica de nuovi Lincei. Anno 36. Anno 37. Anno 38. Sess. 3, 4. Roma 1884 in 4°. 1885 in 8°. *De la part de l'Académie pontificale de Nuovo Lincei à Rome.*

6. *Bulletins* de la Société d'Anthropologie de Paris. 1885. Fasc. 1, 2—5. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société d'Anthropologie de Paris.*

7. *Nuovo Giornale* botanico italiano. Vol. 17. № 2, 3. Firenze 1885 in 8°. *De la part de Mr. T. Carduel de Florence.*

8. *Труды* Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Томъ 30-й. № 2—3, 4, 5—7. Тифлисъ 1885 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture Caucasienne de Tiflis.*

9. *Atti* della R. Accademia delle scienze di Torino. Vol. 20. Disp. 3, 4, 5, 6. Torino 1885 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Turin.*

10. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1885. Апрѣль, Май, Іюнь, Іюль, Августъ. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

11. *Zoologischer* Anzeiger. 1885. № 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198—202, 203. Leipzig 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Prof. Dr. Carus de Leipzig.*

12. *Garten-Zeitung.* 1885. № 15, 16, 17—19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34—36. Berlin 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Wittmack de Berlin.*

13. *Botanisches Centralblatt.* Jahrgang 6. № 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31—34, 35—37. Cassel 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Oscar Uhlworm.*

14. *Der Naturforscher.* Jahrgang 18. № 14—16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26—33, 34. Berlin 1885 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. W. Sklareck.*

15. *Journal* of the American Medical Association. Vol. 4. № 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Vol. V. № 1—6, 9. Chicago 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Association américaine de médecine de Chicago.*

16. *Bulletin* de l'Académie de médecine. 1885. № 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26—32, 34. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Académie de médecine de Paris.*

17. *Шатиловъ*, I. H. Лѣсоразведеніе въ С. Моховомъ. Москва 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

18. *Сообщенія* и Проток. Засѣданій Математическаго Общества въ Харьковѣ. III. Харьковъ 1885 in 8°. *De la part de la Société mathématique de Kharkoff.*

19. *Comptes rendus* hebdomadaires de la Société de Biologie. 1885. № 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 25—30. Paris 1885 in gr. 8°. *De la part de la Société de Biologie de Paris.*

20. *Nature.* 1885. № 807, 808, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818—825, 828. London 1885 in gr. 8°. *De la part de la Rédaction.*

21. *Bulletin* mensuel de la Société nationale d'acclimatation de France. 4-e série. Tome 11. № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société nationale de Paris.*

22. *Bollettino* mensuale publicato par cura dell'Osservatorio centrale del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Ser. 2. *Vol. 4.* № 9, 10, 11, 12. *Vol. 5.* № 1—4, 5. Anno 13. № 3, 4, 5—9. Torino 1884 in 4°. *De la part de l'Observatoire R. de Moncalieri.*

23. *Садъ* и Огородъ. 1885. № 8, 9, 10, 11, 12—15, 17. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Société des amateurs de l'horticulture de Moscou.*

24. *Wroblewski*, Sigism. de-Comment l'air a été liquéfié? Réponse à M. J. Janin. Paris 1885 in 8°.

25. — — Sur les phénomènes que présentent les gaz permanents évaporés dans le vide etc. Paris 1885 in 4°. *Les № 24, 25 de la part de l'Auteur.*

26. *Вѣстникъ* Садоводства, Плодоводства и пр. *1884.* Январь, Декабрь. *1885.* № 1—14. С.-Петерб. 1884—85 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture de St.-Pétersbourg.*

27. *Bulletin* de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. Tome 30 (feuilles 1—2, 10). St.-Pétersbourg 1885 in 4°. *De la part de l'Académ. I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

28. *Bullettino* della Sezione florentina della Societa africana d'Italia. Anno 1. Vol. 1. fasc. 1 e 2. Firenze 1885 in 8°. *De la part de Section de Florence de la Société africaine d'Italie.*

29. *Chronique* de la Société nationale d'acclimatation de France. 2-e série. 1885. № 9, 10, 11, 12, 13—16, 17. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

30. *The Geological* Magazine. № 251, 252, 253, 254, 255. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. Henry Woodward de Londres.*

31. *Monatliche* Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirkes Frankfurt. Jahrgang 2. № 8, 9. Frankfurt a. d. Od. 1884 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Francfort s. l'Oder.*

32. *Bulletin* du Musée Royal d'histoire naturelle de Belgique. Tome III. № 2, 3, 4. Bruxelles 1884 in 8°. *De la part du Musée d'histoire naturelle de Bruxelles.*

33. *Лѣсной* Журналъ. Годъ 15. Вып. 4—6. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

34. *Feuille* des jeunes Naturalistes. Année 15. № 175, 176, 178, 179. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. Ad. Dollfus de Paris.*

35. *Mittheilungen* der K. K. Geographischen Gesellschaft in Wien. Band 28. № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Wien 1885 in 8°. *De la part de la Société I. R. géographique de Vienne.*

36. *Русское* Садоводство 1885. № 17. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

37. *Ковалевскій*, Н. Наблюденія надъ кровообращеніемъ въ нѣкоторыхъ отдѣлахъ кожи. 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

38. *Atti* della Reale Accademia dei Lincei. Serie 4. Rendiconti. Vol. 1, fasc. 9—18, 19. Roma 1885 in 4°. *De la part de l'Académie Royale dei Lincei de Rome.*

39. *Atti* della Societa crittogamologica italiana. Anno 28. Serie 2. Vol. 3, disp. 4. Vareze 1885 in 8°. *De la part de la Société cryptogamologique italienne de Milan.*

40. *Записки* Харьковскаго Отдѣленія Имп. Русскаго Техническаго Общества. 1885 г. Годъ III, вып. 2. Харьковъ 1885 in 8°. *De la part de la Section de la Soc. I. Russe technologique de Kharkov.*

41. *Meddelanden* of Societes pro fauna et flora fennica. Elfte Haftet. Helsingfors 1885 in 8°. *De la part de Société pro fauna et flora fennica de Helsingfors.*

42. *Société* d'histoire naturelle de Toulouse. Comptes-rendus des séances de 18 Mars et 1 Avril 85. Toulouse 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

43. *R. Osservatorio* astronomico di Brera in Milano. Dell'Anno 1884 in 4°. *De la part de l'Observatoire astronomique de Brera de Milan.*

44. *Memorie* della Società degli spettroscopisti italiani. Vol. 14. Disp. 2, 3, 4, 5, 6. Roma 1885 in 4°. *De la part de Mr. le Prof. Tacchini.*

45. *Bulletin* of the Torrey botanical Club. Vol. 12. № 4, 5, 6, 7. New Iork 1885 in 8°. *De la part du Club botanique de Torrey de New-Iork.*

46. *Горный* Журналъ 1885 г. Томъ 2-й. Май, Іюнь, Іюль, Августъ. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part du Comité savant des mines de St.-Pétersbourg.*

47. *Verhandlungen* des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 1878—1882. Band 5. Hamburg 1883 in 8°. *De la part de la Société pour la conversation d'histoire naturelle de Hambourg.*

48. *Putnam*, Charles E. Elephant Pipes. Davenport, Jowa 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

49. *Mittheilungen* der Schweitzerischen Entomologischen Gesellschaft. Vol. 7. № 2, 3, 4. Vol. IV. № 3, 4, 9. V. № 5, VII, 2, 3. Schaffhausen 1884—85 in 8°. *De la part de la Société entomologique suisse de Schaffhouse.*

50. *Труды* Имп. вольнаго Экономическаго Общества. 1885 г. Томъ 1-й, вып. 3, вып. 4, 5—7. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

51. *Journal* of the asiatic Society of Bengal. Vol. 53, p. 2, № 3. Vol. 54, part 1, 2. № 1, 2. Calcutta 1884 in 8°.

52. *Proceedings* of the asiatic Society of Bengal. 1884. № XI. 1885. № 1—3, 5, Calcutta 1884 in 8°. *Les № 51, 52 de la part de la Société asiatique du Bengal de Calcutta.*

53. *Университетскія* Извѣстія. 1885. № 2, 3, 4—6. Кіевъ 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

54. *Радде*, Густ. Орнитологическая Фауна Кавказа. (Ornis caucasica). Тифлисъ 1885 in 4³. *De la part de l'Auteur.*

55. *Der Zoologische* Garten. Jahrgang 26. № 3, 4, 5, 7, 8. Frankfurt a. M. 1885 in 8°. *De la part de la nouvelle Société des Naturalistes de Francfort s. M.*

56. *Протоколы* Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. Годъ 80. № 2, 3 и 4, 5, 6. Вильна 1885 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins de Vilna.*

57. *The Canadian* Entomologist. Vol. 17. March, April. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. WM. Saunders.*

58. *Отчетъ* Имп. Казанскаго Экономическаго Общества за 1884 г. Казань 1885 in 8°. *De la part de la Société I. économique de Kazan.*

59. *Annual* Reports of the trustees of the Peabody Academy of science 1874 to 1884. Salem 1885 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Peabody, de Salem.*

60. *Wild*, H. Annalen des Physikalischen Central-Observatoriums. Jahrgang 1883. Theil 1 u. 2. С.-Петерб. 1884 in 4°. *De la part de l'Observatoire central physique de St.-Pétersbourg.*

61. *Berg*, Carlos. Reptiles y anfibios del Tandil y de la Tinta. Buenos-Aires 1884 in fol. *De la part de l'Auteur.*

62. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1885. № 3—5, 6, 7. Одесса 1885 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture du Midi de la Russie, d'Odessa.*

63. *Извѣстія* Геологическаго Комитета. 1885. № 3, 4, 5. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part du Comité géologique de St.-Pétersbourg.*

64. *Труды* Общества Русскихъ врачей въ Москвѣ, за первое полугодіе и за второе полугодіе 1884 года. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société des médecins russes de Moscou.*

65. *Варшавскія* Университетскія Извѣстія. 1885. № 2, 3. Варшава 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Varsovie.*

66. *Memorie* della Accademia delle scienze dell'Instituto di Bologna. Serie 4, tomo 5. Bologna 1883 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences de l'Institut de Bologne.*

67. *Annales* de la Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. № 20. La Rochelle 1884 in 8°.

68. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série. Tome 12, feuilles 33—49. Paris 1884 in 8°. *De la part de la Société géologique de Paris.*

69. *Bulletin* de la Société zoologique de France. 1884—85, partie 5, 6. Paris 1884 in 8°. *De la part de la Société zoologique de France, de Paris.*

70. *Crosse et Fischer.* Journal de Conchyliologie. 3 série. Tome 10. № 2. Paris 1870 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

71. *Actes* de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. 37. Bordeaux 1883 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne de Bordeaux.*

72. *Comptes rendus* hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences de Paris. Premier semestre. Tome C. № 1—20. Paris 1885 in folio. *De la part de l'Académie des sciences de Paris.*

73. *Bijdragen* tot de Dierkunde utgegeven door het genootschap: Natura artis magistra T. Amsterdam 21. Aflevering. O. adresse. Kingetochten van de Willens Barents 2 e. Gedulte. Amsterdam 1884 in folio. *De la part de la Société Royale de Zoologie Natura Artis Magistra d'Amsterdam.*

74. *Протоколы* Засѣданій Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества. 1885 г. Годъ XXI. № 18, 19, 20, 21. *Годъ 22.* № 1—3. in 8°. *De la part de la Société Impériale de médecine du Caucase.*

75. *Извѣстія* Имп. Русск. Географическаго Общества. Томъ XXI 1885. Выпускъ 2 in 8°. *De la part de la Société Impériale géographique de Russie.*

76. *Протоколы* Засѣданій Воронежскаго Губернскаго Статистическаго Комитета 1885 in 8°. *De la part du Comité de statistique du gouvernement de Voronège.*

77. *Листокъ* для посѣтителей Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Лечебный сезонъ 1885 г. Владикавказъ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8—14, 16. *De la part de l'Administration des eaux minérales du Caucase.*

78. *Zwölfter Bericht* des Museums für Völkerkunde in Leipzig 1884. Leipzig 1885 in 8°. *De la part du Musée ethnographique de Leipzig.*

79. *Zeitschrift* der Deutschen geologischen Gesellschaft. XXXVI. Band 4. Heft. XXXVII. Band 1, 2. Heft. Berlin 1884—85 in 8°. *De la part de la Société géologique allemande de Berlin.*

80. *Neunundsechszigster* Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden 1883—84. Emden 1885 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes d'Emden.*

81. *Scheffler, Herm.* Die Welt nach menschlicher Auffassung. Leipzig 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

82. *Proceedings* of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Part I. January, February, March. 1885. Philadelphia 1885 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie.*

83. *Journal* de Micrographie. Neuvième année. № 4, 5, 6. Paris 1885 in 8°. *De la part du Docteur J. Pelletan.*

84. *Bolletino* della Societa africana d'Italia. Anno IV, fasc. 2 4° Napoli 1885 in 8°. *De la part de la Société Africaine d'Italie.*

85. *American* chemical Journal editid by Ira Remsen Baltimore. April, Aout. 1885 in 8°. *De la part du Professeur Ira Remsen.*

86. *Johns Hopkins* University Circulars. Vol. IV. № 39—41. Baltimore May 1885 in 4°. *De la part de l'Université John Hopkins de Baltimore.*

87. *The tristeenth annual report* of the board of directors of the zoological Society of Philadelphia. Philadelphie 1885 in 8°. *De la part de la Société zoologique de Philadelphie.*

88. *Anales* de la Sociedad cientifica Argentina. Tomo XIX. Entrega III. Marzo—Junio de 1885. Buenos-Ayres 1885 in 8°. *De la part de la Société scientifique Argentine.*

89. *Atti* della Societa Toscana di Scienze Naturali. Processi Verbali. Vol. IV, pag. 167—200. Pise 1885 in 8°. *De la part de la Société Toscane des sciences naturelles de Pise.*

90. *Dubois Alph.* Revue des oiseaux observés en Belgique. Bruxelles 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Docteur Alph. Dubois.*

91. *Bulletin* de la Société Belge de Microscopie. Onzième année. № VI et VII, VIII. Bruxelles 1885 in 8°. *De la part de la Société belge de Microscopie.*

92. *Joly* Ch. Note sur le peuplier du jardin botanique de Dijon. 1885 Dijon in 8°. *De la part de l'Auteur.*

93. *Bulletin* de la Société Khédiviale de Géograp' ie. II série. № 6. Février 1885. Le Caire 1885 in 8°. *De la part de la Société Khédivienne de Géographie du Caire.*

94. *Rovartani Lapok* kavifolyvirat kulonos tekintettel a hasznos es karos rovorokra 1885. II. Kötet. 1—6 füzet. Budapest 1885 in 8°. *De la part de Mr. Horvath Geza.*

95. *Dr. A. Petermanns* Mittheilungen aus Justus Perthes Geographischen Anstalt. 31 Band. 1885 Gotha. Heft 4—7. Ergänzungs-Heft № 78. *De la part de Mr. Justus Perthes de Gotha.*

96. *The scientific Proceedings* of the Royal Dublin Society. Vol. IV. (N. S.). July 1884. Part 5, and January 1885. Part 1. Dublin 1884 and 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Dublin.*

97. *The scientific transactions* of the Royal Dublin Society. Volume III. (Series II). № IV, V, and VI. Dublin 1881, and 1885 in 4°. *De la part de la Société Royale de Dublin.*

98. *Указатель* Русской Литературы по Математикѣ, частнымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ за 1883 г. составленъ В. К. Совинскимъ подъ редакціею проф. И. А. Бунге. Годъ двѣнадцатый. Кіевъ 1885 г. in gr. 8°. *De la part de l'Auteur.*

99. *Transactions* of the American philosophical Society held at Philadelphia for promoting usefol Knowledge vol XVI. New series part 1. Philadelphia 1883 in 4°.

100. *Proceedings* of the American philosophical society held at Philadelphia for promoting usefol knowledge № 62, 102—116 inclus. Philadelphie 1859—1884 in 8°. *De la part de la Société américaine philosophique de Philadelphie.*

101. *Jahres-Bericht* der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge XXVII. Jahrgang. Chur 1884 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes du Grison de Coire.*

102. *The Quarterly journal* of the géological society. Vol. XLI. Part 2. 1885. № 662. London in 8°. *De la part de la Société Géologique de Londres.*

103. *Livraison № 8*, de la carte géologique de la Finlande, accompagnée d'un renseignement de K. Ad. Moberg. Helsingfors 1885 in 8 et in folio. *De la part de l'administration de l'industrie en Finlande, de Helsingfors.*

104. *Joly, Ch.* Les eaux d'égout à Paris. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

105. *Математическій Сборникъ*, издаваемый Московскимъ Математическимъ Обществомъ. Томъ 19-й, выпускъ первый. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société mathématique de Moscou.*

106. *Bulletins* de la Société d'histoire naturelle de Toulouse. Tome 1—4 incl. Années 7—11 incl. Années 14, 17 et 18. Toulouse 1867 et 1884 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

107. *24 und 25 Bericht* über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde in den Vereinsjahren vom 4 Mai 1882 bis 11 Mai 1884. Offenbach a. M. 1885 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes d'Offenbach s. M.*

108. *Sechster Jahresbericht* des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Für die Jahre 1883—1884. Osnabrück 1885 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes d'Osnabrück.*

109. *Acta* Universitatis Lundensis. Tome XIX. 1882—83. Mathematick och Naturvetenskap. Lund. 1882—83 in 4°. *De la part de l'Université Royale de Lund.*

110. *Selections* from embryological monographs compiled by Alexander Agassiz. I. Crustacea. By Walter Foxon. Cambridge 1882 in 4°. *De la part du Musée de Zoologie comparée de Cambridge.*

111. *Извѣстія* Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Томъ XV. № 3—4. Иркутскъ 1885 in 4°. *De la part de la section Sibirienne de la Société Géographique de Russie.*

112. *Stur D.* Die Carbon-Flora der Schatzlarer Schichten. Abtheilung I. Wien 1885 in gr. 4°. *De la part de l'Institut géologique de Vienne.*

113. *The climatic* changes of later geological times by Dr. J. D. Whitney. Cambridge 1880 in 4°. *De la part du Musée de Zoologie comparée de Cambridge.*

114. *Verslagen* en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. *Natuurkunde.* Negentiende et twintigste deel. Amsterdam 1884 in 8°.

115. *Letterkunde.* Derde Reeks. Eerste Deel. Amsterdam 1884 in 8°.

116. Carmen. *Iudithe* et adolescentis meditatio. Amsterdam 1884 in 8°.

117. *Jaarbock* van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Amsterdam voor 1883 in 8°. Amsterdam.

118. *Noom* en Zaakregister of de Verslagen en Mededeelingen der Koninklijka Akademie von Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. Tweede Recks. Deel I—XX. Amsterdam 1884 in 8°.

119. *Processen-Verbaal* von der Gewone Vergaderingen der Koninklijke Akademie von Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde von Mai 1883 tot en met Maart 1884. Amsterdam in 8°. (114—119). *De la part de l'Académie Royale des sciences d'Amsterdam.*

120. *Verslang* van het Provincial Utrechtsch Genootschap van Konsten en Wetenschappen 1882, 1883 et 1884. Utrecht in 8°. *De la part de la Société provinciale des arts et des sciences d'Utrecht.*

121. *De Verdiensten* der Hollandsche Geleerden ten opzichte van Harveys leer von den Bloedsomloop Door Dr. A. H. Israëls en

Dr. C. E. Daniëls. Utrecht 1883 in 8°. *De la part de la Société provinciale des arts et des sciences d'Utrecht.*

122. *Nederlandsch* Meteorologisch Jaarboek voor 1884. Utgegeven door het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut zes en dertigste Jaargang. Utrecht 1885 in 4°. *De la part de l'Institut Royal Météorologique des Pays-Bas, d'Utrecht.*

123. *Aanteckeningen* van het Verhandelde in de Sectie-Verjaderingen van het Provincial Utrechtsch Genotschap von Kunsten en Wetenschappen ter Gelegenheid von de Algemeene Vergadering gehouden den 27 Juni 1882 et den 26 Juni 1883. Utrecht 1882 et 1883 in 8°. *De la part de la Société provinciale des arts et des sciences d'Utrecht.*

124. *Nachrichten* von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts Universität zu Göttingen. Aus dem Jahre 1884. № 13. Göttingen 1884 in 8°. *De la part de la Société Royale des sciences de Göttingue.*

125. *Abhandlungen* der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 31 Band von Jahre 1884. Göttingen 1884 in 4°. *De la part de la Société Royale des sciences de Göttingue.*

126. *Sitzungsberichte* der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1884 und 1885. XL—LIV. Berlin in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Berlin.*

127. *Petermann*, Dr. A. Mitthei'ungen von Justus-Perthes Geographischen Anstalt. Ergänzungsheft. № 77, von F. Stolze und F. C. Andres. Ergänzungsheft № 77. Gotha 1885 in 4°. *De la part de Mr. Justus Perthes de Gotha.*

128. *Van der Ploats, Dr. J. D.* bij de Aromatische Lichanen. Utrecht 1883 in 4°. *De la part de la Société provinciale des arts et des sciences d'Utrecht.*

129. *Bulletin* of the Museum of Comparative Zoology. Vol. VI. № 8, 9, 10 and 11. Cambridge 1880 in 8°. *De la part du Musée de zoologie comparative de Cambridge.*

130. *Memoirs* of the Museum of Comparative Zoology at Horvard College. Vol. VI. № 1. Cambridge 1880 in 4°. *De la part du Musée de zoologie comparative de Cambridge.*

131. *Verhandlungen* der gelehrten Estnischen Gesellschaft zu Dorpat. Band XII. Dorpat 1884 in 8°.

132. *Jahresbericht* der gelehrten Estnischen Gesellschaft zu Dorpat. 1884. Dorpat 1885 in 8°. *De la part de la Société scientifique esthonienne de Dorpat.*

133. *Военно-Медицинскій* Журналъ, издаваемый Главнымъ Медицинскимъ Управленіемъ Военнаго Министерства. Апрѣль 1885. Часть CLII. С.-Петербургъ 1885 in 8°. *De la part de la Direction générale de Médecine du Ministère de la guerre.*

134. *Genth, F. A.* and *Gerhard vom Rath.* On the Vanadates and Jodyrite. Philadelphie 1885 in 8°. *De la part de Mr. Gerhard vom Rath de Bonn.*

135. *Записки* Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. Вторая серія, часть 19, часть 20 и часть 21. С.-Петербургъ 1884 и 1885 г. in 8°.

136. *Федоровъ*, Б. С. Указатель статей ко второй серіи записокъ Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества и матеріаловъ для Геологіи Россіи, изданныхъ Обществомъ съ 1866—1884 г. С.-Петербургъ 1885 г. in 8°. *Les № 135 et 136 de la part de la Société Impériale minéralogique de St.-Pétersbourg.*

137. *Arcangeli Giovanni.* Compendio della flora italiana ossia manuale per la determènazione delle picate. Torino 1882 in 8°.

138. — — Sopra i serbatoi idrofori dei Dipsoens e sopra è peliche in essi si osservano.

139. — — Osservazioni sopra alcual Viti esotiche e sopra una nuova forme di Peronospore. Pisa 1885 in 8°. *Les № 137, 138 et 139 de la part de l'Auteur.*

140. *Abhandlungen* des Naturwissenschaftlichen Vereins in Bremen. Band 9. Heft 2. Bremen 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Bremen.*

141. *Verzeichniss* der Mitglieder des freien deutschen Hochstifts in Frankfurt a. M. 1885. Frankfurt a. M. 1885. *De la part de l'Institut allemand de Frankfort s. M.*

142. *Monatliche Mittheilungen* des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt. Jahrgang 3. № 1, 2, 3—4. Frankfurt a. d. Od. 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Francfort s. l'Oder.*

143. *Zeitschrift* der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Redig. v. Dr. J. Hann. Band 20. Januar—Juni, August. Wien 1885 in 4°. *De la part de la Société autrichienne de météorologie de Vienne.*

144. *R. Comitàto* geologico d'Italia. 1885. Bollettino. № 3 e 4. Roma 1885 in 8°. *De la part du Comité R. géologique d'Italie de Rome.*

145. *Boletin* de la Academia nacional de ciencias en Cordoba. Tomo 7. Entrega 4. Buenos-Aires 1885 in 8°. *De la part de l'Académie nationale de Cordoba.*

146. *Proceedings* of the natural history Society of Glasgow. Vol. 5, part 3. New series. Vol. 1, part 1. Glasgow 1884—85 in 8°. *De la part de la Soctété d'histoire naturelle de Glasgow.*

147. *Jahrbücher* der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus. Jahrgang 1883. Wien 1885 in 4°. *De la part de l'Institut I. R. central pour la météorologie de Vienne.*

148. *Preudhomme de Borre*, A. Tentamen Catalogi Lysiopetalidarum, Julidarum etc. Bruxelles 1884 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

149. *Русскій* Вѣстникъ на 1885 г. Май, Іюнь, Іюль и Августъ. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

150. *Записки* Новгородскаго Общества Пчеловодства. Годъ 6, вып. 1. ses. Новгородъ 1885 in 8°. *De la part de la Société pisciculture de Novgorod.*

151. *Berichte* des Freien Deutschen Hochstiftes. Jahrgang 1884—85. Lieferung 2. Frankfurt a. M. *De la part de l'Institut libre allemand de Francfort s. M.*

152. *Journal* of the Royal Microscopical Society. 1885. June—August. London 1885 in 8°. *De la part de la Société R. de Microscopie de Londres.*

153. *Romanoff*, N. Mr. Mémoires sur les Lépidoptères. Tome 2. St.-Pétersbourg 1885 in gr. 8°. *De la part de S. Altesse Imp. le Grand Duc Nicol. Michailovitsch.*

154. *Oversigt* over der K. Danske Videns Kabernes Selskabs Forhandlingen. 1884. № 3. 1885. № 1. Kjobenhavn 1884 in 8°.

155. *Lorenz*, L. Bestemmelse of Kviksolvsoilers elektriske Ledningsmodstande. Kjobenhavn 1885 in 4°. (Mémoires) Vol. 11. № 7.

156. *Mémoires* de l'Académie R. de Copenhague. 6-ème série. Classe des sciences. Vol. 1. № 11. Kjobenhavn 1885 in 4°. *Les № 154—156 de la part de l'Académie R. des sciences de Copenhague.*

157. *Dybowsky*, W. Mittheilung über die aus dem Flusse Niemen stammende Trachospongilla crinaniers 1885 in 8°.

158. — — Studien über die Mundwerkzeuge der Physa fontinalis L. 1885 in 8°. *Les № 157, 158 de la part de l'Auteur.*

159. *Sitzungen* der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der K. Akademie der Wissenschaften. Jahrgang 1885. № 9, 10, 11, 12. Wien 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Académie I. des sciences de Vienne.*

160. *Труды* Физико-медицинскаго Общества въ Москвѣ. 1885. № 1—2. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

161. *Rabot*, Ch-s. Notes ethnographiques recueillies en Laponie. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

162. *Bullettino* della Sezione florentina della Societa africana d'Italia. Anno 1. Vol. 1, fasc. 3. Firenze 1885 in 8°. *De la part de la Société africaine d'Italie de Florence.*

163. *Reinetz*, Georg. Mittheilungen über einen bisher noch wenig bekanntes Blasenwurm. Dorpat 1885 in 8°. *De la part du Prof. Braun de Dorpat.*

164. *Abhandlungen* zur Geologischen Specialkarte von Elsass Lothringen. Band 3. Heft 1. Band 4. Heft 1, 2. Strassburg 1884 in 8°. *De la part de la Commission géologique de Strassbourg.*

165. *Acta* Universitatis Lundensis. Tom. 20. Mathem. och Naturvet. Lund 1883—84 in 4°.

166. *Lunds* Universitets Biblioteks Accessions-Katalog. 1884. Lund 1885 in 8°. *Les № 165, 166 de la part de l'Université de Lound.*

167. *Koven*, Joh. och *Danielssen*, D. C. Nye Aleyonider, Gorgonider etc. Bergen 1883 in 4°.

168. *Jensen*, Olaf S. Turbellaria ad litora Norvegiae occidentalia. Bergen 1878 in 4°. *Les № 167, 168 de la part du Musée de Bergen en Norvège.*

169. *Joly*, Ch. Note sur la nouvelle serre à palmiers de Glasnevin. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

170. *Rendiconto* delle sessioni della R. Accademia delle scienze dell' Istituto in Bologna. Anno 1884—85. Bologna 1885 in 8°. *De part de l'Académie Royale des sciences de Bologne.*

171. *Chaper*, Maurice. Description de quelques espèces et genres nouveaux de Coquilles vivantes de diverses provenances. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

172. *Records* of the geological survey of India. Vol. XVIII. Part. 2, 3. 1885. Calcutta 1885 in 8°. *De la part de la Société géologique des Indes de Calcutta.*

173. *Bericht* (24 u. 25) über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. 1885 in 8°. *Le la part de la Société des Naturalistes d'Offenbach.*

174. *Труды* С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ 15, вып. 2. С.-Петерб. 1884 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg.*

175. *Schriften* der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 6. Heft 2. Danzig 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Danzig.*

176. *Bulletin* de l'Institut national genevois. Tome 26. Genève 1884 in 8°. *De la part de l'Institut national genevois de Genève.*

177. *Mittheilungen* aus der Zoologischen Station zu Neapel. Band 6. Heft 1. Berlin 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Ant. Dohrn de Naples.*

178. *Bulletin* de la Société de Borda Dax. 1885, trim. 2. Dax 1885 in 8°. *De la part de la Société de Borda de Dax.*

179. *Omboni*, Géor. Penne fossili del monte Bolea. Venezia 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

180. *Jahrbuch* der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Jahrgang 1885. Heft 1—3. Wien 1885 in gr. 8°.

181. *Verhandlungen* der K. K. Geologischen Reichsanstalt. 1885. № 1—7. Wien 1885 in gr. 8°. *Les № 180, 181 de la part de l'Institut I. R. géologique de Vienne.*

182. *Kokscharow*, Nicol. Materialien zur Mineralogie Russlands. Band 9, S. 81—272. St.-Petersburg 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

183. *Bulletin* of the Brookville Society of Natural History. № 1. Richmond 1885 in 8°. *De la part de la Société Brookville d'histoire naturelle de Brookville.*

184. *Записки* Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ IX. вып. 1 и 2 съ Атласомъ (11 Таблиц.). Одесса 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes d'Odessa.*

185. *Deutsche* Entomologische Zeitschrift. Jahrgang 29. Heft 1. Berlin 1885 in 8°. *De la part de la Société entomologique allemande de Berlin.*

186. *Abhandlungen* der K. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1884. Berlin 1885 in 4°.

187. *Virchow R.* Ueber alte Schadil von Assos und Cypern. Berlin 1884 in 4°.

188. *Krabbe G.* Ueber das Wachsthum des Verdickungsringes und der jungen Holzzellen. Berlin 1884 in 4°.

189. *Studer Th.* Verzeichniss der während der Reise um die Erde 1874—1876 gesammelten Asteriden und Euryaliden. Berlin 1884 in 4°. *Les № 186—189 incl. de la part de l'Académie des sciences de Berlin.*

190. *Mildensee Max. Graller.* Topografisch-geologische Skizze der Inselgruppe Pelagosa im adriatischen Meere. Budapest 1885

in 8°. *De la part de l'Institut Royal géologique hongrois de Budapest.*

191. *Föld ani Közlöny* havì folgrirat XIV. Kötet 12. Füzet et XV. Kötet 1—2. Füzet. Budapest 1884 et 1885 in 8°. *De la part de l'Institut Royal géologique hongrois de Budapest.*

192. *Archiv* für Naturgeschichte. Herausg. v. Dr. Ed. v. Martens. Jahrgang 49. Heft 6. Berlin 1883 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

193. *Transactions* of the geological Society of Glasgow. Vol. 7, part 2. Glasgow 1885 in 8°. *De la part de la Société géologique de Glasgow.*

194. *Verhandlungen* der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Theil 5. Heft 2. Basel 1869 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Bâle.*

195. *Brezina*, Aristides. Die Meteoritensammluug des K. K. Mineralogischen Hofkabinets in Wien. Wien 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Auteur.*

196. *Ashburner*, Charles A. Dr. Brief description of the Anthracit Coal Fields of Pensylvania. Philadelphia 1884 in 8°.

197. — — Recent publications of the second geological Survey of Pensylvania. 1885 in 8°. *Les № 196, 197 de la part de l'Auteur.*

198. *Weihrauch*, K. Anemometrische Scalen für Dorpat. Dorpat 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

199. *Devalgue*, G. Catalogue des ouvrages de géologie, de minéralogie et de paléontologie. Liège 1884 in 8°.

200. *Lefèvre*. Th. et *Vincent*, G. Note sur la faune laekenienne supérieure des environs de Bruxelles. Bruxelles. (Extr. des Annales de la Société malacologique de Belgique. Tome VII, 1872.

201. — Note sur le bulimus ellipticus, Sow. Fossile des calcaires de Bembridge ile de Wight. Bruxelles 1882 in 8°.

202. — La rostellaria ampla Sol. et ses variétés. Bruxelles 1881 in 8°.

203. *Lefèvre.* Note succincte sur les rostellaria Amplo de l'Eocène et de l'Oligocène. Bruxelles 1878 in 8°.

204. — Excursions malacologiques à Valenciennes, Soissons et Paris. Bruxelles 1877 in 8°.

205. — Note sur le gisement des fruits et des bois fossiles recueillis dans les environs de Bruxelles. Liège 1875 in 8°.

206. — Note sur la présence de l'ergeron fossilifère dans les environs de Bruxelles. Brux. 1875 in 8°.

207. *Davidson* Th. Qu'est-ce qu'un brachiopode? Trad. par Th. Lefèvre. Brux. 1875 in 8°.

208. — Sur les brachiopodes tertiaires de Belgique. Brux. 1874 in 8°.

209. Sur la disposition d'un travail préparatoire à la rédaction des listes paléontologiques.

210. — Une Anomalie observée chez le pecten Corneus Sow. Brux. in 8°.

211. — Rapport sur le travail de M. Vincent, intitulé Description de la faune de l'étage candenien inférieur de la Belgique in 8°.

212. — Rapport sur la description de la rostellaria robusta de M. Rutot. Brux. 1876 in 8°.

213. — Robert Lanley. Sa vie et ses travaux. Brux. 1883 in 8°.

214. — Notice biographique sur Adolphe Watelet. Brux. 1880 in 8°.

215. — Description de l'ovale des environs de Bruxelles. Brux. in 4°.

216. *Pire* et *Lefèvre.* La malacologie à l'exposition universelle de Paris 1878. Brux. 1880 in 8°.

217. *Lefèvre Th. et Watelet, A.* Description de deux solens nouveaux. Brux. in 4°.

218. *Boletin* del ministerio de fomento de la republica Mexicana. Seccion astronomica. Tomo X. № 7—36, 43—54. Mexico. 1885 in fol.

219. *Annales* de la Société royale malacologique de Belgique. T. XVIII. An. 1883. Brux. in 8°. Procès verbal. T. XII. (1883), pag. 109—147. T. XIII. (1884), pag. 1—104.

220. *Annales* de la Société géologique de Belgique. T. XI. 1883—84 in 8°.

221. *Proceedings* of the Boston Society of natural history. Vol. XXII, p. 2 u 3. Boston 1883—84 in 8°.

222. *Memoirs* of the Boston Society of natural history. Vol. III. Numb. 8—10. Boston 1884 in 4°.

223. *Bulletin* of the minnesota Academy of natural sciences. Vol. II. № 4. (1882. Decemb.). Winon. 1883 in 8°.

224. *The American* journal of sciences. № 168—170. 1884—85 in 8°.

225. *Proceedings* of the American association for the avancement of science. Vol. XXXII. 1883. Salem in 8°.

226. *Becker* G. F. Geology of the Comstock lode and the Washoe district. With atlas (in fol.) Washington. 1882 in 4°.

227. *Powell.* Third Annual report of the United States Geological Survey 1881—82. Washington 1883 in 4°.

228. *Извѣстія* Петровской Земледѣльческой Лѣсной Академіи. Годъ VIII, вып. 1. М. 1885 in 8°.

229. *Mittheilungen* des ornithologischen Vereines in Wien 1885. № 5—7 in 4°.

230. — — Section für Geflügelzucht und Brieftaubenwesen. 1885. № 15—26. in 4°.

231. *Brezina.* Die Meteoritensammlung des K. K. Mineralogischen Hofkabinetes in Wien. Am 1 Mai 1885. Wien 1885 in 8°.

232. *Weihrauch.* Anemometrische Scalen für Dorpat. Dorpat. 1885 in 8°.

233. *Osservazioni* meteorologische fatte al R. Osservatorio del Campidoglio. Dal Luglio al Dicembre 1881. Roma. 1885 in 4°.

234. *Zeitschrift* der ôsterreichischen Gesellschaft für Meteorologie. XX. Band Juni. Heft. 1885. Wien in 4°.

235. *Vandstands* observationer. III Hefte. Christiania 1885 in 4°.

236. Geodätische Arbeiten. Heft IV. Christiana 1885 in 4°.

237. *Garten Zeitung.* 1885. № 27, 28, 29, 30. 31. 32, 33.

238. *Insekten-Börse.* 1885. № 13, 14, 15, 16.

239. *Ashburner.* Brief description of the anthracite Coal Zields of Pennsylvania. 1884 in 8°.

240. — — Recent publications of the second geological survey of Pennsylvania. in 8°.

241. *Memorie* della reale Accademia delle scienze di Torino. Serie 2. Tomo 36. Torino. 1885 in 4°.

242. *Labytki* przedhistoryczne ziew polskich Seryja 1. Zeszyt 3. Krakow. 1885 in 4°.

243. *Pamietnik* Akademji umicjetnosci w Krakowie. Tom. IX. 1884 in 4°.

244. *Verhandlungen* des naturforschenden Vereines in Brünn. XXII. Band 1 u 2. Heft. (2 экз.) 1883. Brünn. 1884 in 8°.

245. *Bericht* der meteorologischen Commission des naturforsch. Vereines in Brünn. Im Jahre 1882. Brünn. 1884 in 8°. (2 экз.).

246. *Rozprawy* i sprawozdania z posiedzen. Wydzialu matematyczno-przyrodniczego. Tom. XII. Krakow. 1884 in 8°.

247. *Юбилейный* актъ Императорскаго Университета Св. Владиміра. Кіевъ. 1885 in 8°.

248. *Bullettino* di paleontologia italiana. Serie II. Tomo 1. № 1—4. Parma 1885 in 8°.

249. *Труды* Импер. Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Вып. 16 и 17. Москва. 1885.

250. *The Canadian* Entomologist. 1885. May, June.

251. *Дерптскія* Академическія Сочиненія (46 названій) изданныя съ 28 Апрѣля 1884 г.

252. *Recueil* des Mémoires et des travaux publiés par la Société botanique du Grand-duché de Luxembourg. № 9—10. 1883—84. Luxemb. 1885 in 8°.

253. *Guido Schenzl.* Ueber die Niederschlags-Verhältnisse in den Ländern der Ungarischen Krone. s. l. et a. in 4°.

254. *Matériaux* pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. 1885. Juillet. Paris in 8°.

255. *Dechy, M.* Voyage dans le Caucase. Budapest. 1885.

256. — — Zur Geschichte der Ersteigungen des Elbrus, s. l. et a. in 8°.

257. — — Itinerary of a tour in the Central Caucasus. London. 1884 in 8°.

258. — — Mittheilungen über eine Bergreise im Kaukasus. Wien. 1884 in 8°.

259. *Johns Hopkins* University, Baltimore. Studies from the biological laboratory. Vol. III. № 3.

260. *Festschrift* zur Feier des 50—jährigen Bestehens des Gartenbauvereins in Darmstadt. 1885 in 8°.

261. *Finlands* geologiska Undersökning. Suomenmaan geologillinen Tutkimus. № 8. in 4°.

262. *Записки* Западно-Сибирскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества. Кн. 1—5. Омскъ 1879—83 in 8°.

263. *Report* on the progress and condition of the botanic garden. 1884. Adelaide 1885 in 4°.

264. *Jahresbericht* des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main. 1883—4. Frank. a. M. 1885 in 8°.

265. *Bale.* Catalogue of the Australian hydroid zoophytes. Sydney 1884 in 8°.

266. *Monatschrift* des Gartenbauvereins zu Darmstadt. 1885. № 7 u. 8.

267. 13—15 *Jahresbericht* d. naturwissensch. Vereins zu Magdeburg. 1882—84. Magdeburg. 1885 in 12°.

268. *Boletin* da sociedade de geographia de Lisboa. 4 serie. № 12. Lisboa. 1883 in 8°.

269. *Bullettino* di paleontologia italiana. Serie II, tomo 1. № 5 u 6. Parma 1885 in 8°.

270. *Report* of the Jowa Weather Service. Sept.—Dec. 1881. Jan.—Aug. Sept.—Dec. 1882. Jowa in 8°. 1882—85.

271. *Bulletin* of the Jowa Weather Service. 1883. Jowa. 1883 in 8°.

272. *Third biennial* report of the central station of the Jowa Weather Service. 1883 in 8°.

273. *The Seasons* in Jowa and Calendar for 1884. Jowa 1884 in 8°.

274. *Choffat.* Recueil des monographies stratigraphiques sur le système crétacique du Portugal. 1 étude. Lisbonne 1885 in 4°.

275. — — Description de la faune jurassique du Portugal. 1 Livr., pages 1—36, et planches 1—10. Lisbonne 1885 in 4°.

276. *Jahrbuch* d. Ungarischen Karpathen-Vereines. XII. Jahrgang. 1885 in 8°.

277. *Festschrift* d. naturwissensch. Gesellschaft Isis in Dresden zur Feier ihres 50—jährigen Bestehens am 14 Mai 1885. Dresden 1885 in 8°.

278. *Proceedings* of the Cambridge philosophical Society. Vol. V part 1—3. Cambridge 1884—85 in 8°.

279. *Transactions* of the Cambridge philos. Society. Vol. XIV, part 1. Ibid. 1885 in 4°.

280. *Mittheilungen* aus d. Jahrbuche d. Kön. Ungarischen geologischen Anstalt VII Band. 4 Heft. Budapest. 1885 in 8°.

281. *Jahreshefte* des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahrg. 41. Stuttgart 1885 in 8°.

282. *Földtani* Közlöny. XV. Kötet 3—4, füzet. Budapest 1885 in 8°.

283. *Memoirs* of the geological survey of India. Vol. XXI, part 1, 2. Calcutta. 1884 in 8°.

284. — — Palaeontologia Indica. Ser. IV. Vol. I, part 4. Ser. X. Vol. III, part 5. Ser. XIII: I, IV, fasc. 3 u 4. Ser. XIV. Vol. 1, 3. Calcutta 1884 in 4°.

285. *Mittheilungen* der deutschen Gesellschaft für Natur und Völkerkunde Ostasiens. 32 Heft. Mai. 1885. Jokohama in 4°.

286. *Bulletin* des publications nouvelles de la librairie Gauthier-Villars. Année 1884. Paris 1885 in 8°.

287. *Buletin* del instituto Geografico Argentino. Tom. VI. Cuaderno 6. Buenos-Aires 1885 in 8°.

288. *D'Achiardi, Ant.* Della trachite e del porfido quarziferi di donoratico presso castagneto nella provincia di Pisa. Pisa 1885 in 8°.

289. — — Tormanolite dell Bottino nelle Alpi Apuane. S. l. et a. in 8°.

290. *Retzins.* Das Gehörorgan der Wirbelthiere. Morphol.-histol. Studien. II. Das Gehörorgan der Reptilien, der Vögel und der Säugethiere. Stockholm 1884 in fol.

291. *Bonança.* Prospecto Historia da Luzitania e da Iberia. in 4°.

292. *Verhandlungen* des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. N. F. 3 Band 4. Heft. 1885 in 8°.

293. *Irmischia.* 1885. № 3—6.

294. *Anniversario* (10) della Societa Toscana di scienze naturali. Pisa 1885 in 4°.

295. *Koenen.* A. Rudolf Wilh. Dunker. S. l. et a. in 4°.

296. *Report* of the progress and condition of the botanic garden and gouvernement plantations during the year 1884. Adelaide 1885 in 4°.

297. *Hansen, C.* VI. Question du programme: Faire ressortir la meilleure méthode d'enseignement théorique et pratique de la botanique dans les écoles d'horticulture et d'agriculture. (1885) in 8°.

298. *Записки* Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ 10, вып. 1. Одесса. 1885 in 8°.

299. *Матеріалы* для Геологіи Кавказа. Изслѣдованіе за 1879, 1880, 1881 и 1883 годы. Тифлисъ 1885 in 8°.

300. *Программа* Воронежскаго Сборника. (Изъ Ворон. Губ. Вѣд. 1885 г.).

301. *Труды* Геологическаго Комитета. Томъ I. № 4. С.-Петербургъ. 1885 in 4°.

302. *Извѣстія* Геологическаго Комитета. 1885. Томъ 4. № 6 и 7 in 8°.

303. *Русское Садоводство.* № 30. 1885 in 4°.

304. *Техникъ.* 1885. № 84—87. Москва in 4°.

305. *Bullettino* della Societa entomologica italiana. Trimestri 1 u 2. Firenze 1885 in 8°.

306. *Bollettino* R. Comitato geologico d'Italia. 1885. № 5 u 6. Roma in 8°.

307. *Bollettino* decadico públ. percura dell'osservatorio centrale. Anno XIII. 1883—84. № 11. Ottobre. 1884 in 4°.

308. *Lewis.* Marginal Kames. S. l. etc. in 8°.

309. *Fries.* Icones selectae hymenomycetum. Vol. II. 7—10. in 4°.

310. *Schriften* der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. VI. Bd. 2 Heft. 1885 in 8°.

311. *Vierteljahrschrift* d. naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrg. 26—29. Zürich. 1881—84 in 8°.

312. *Transactions* of the connecticut Academy of arts and sciences. Vol. VI, p. 2. New-Haven. 1885 in 8°.

313. *Observaciones* meteorologicos epectuados en el Observatorio de Madrid. 1876—1881. Madrid. 1878—83 in 8°.

314. *Anuario* del Observatorio de Madrid anno XVIII—1880. Madrid. 1879 in 8°.

315. *Resumen* de los Observaciones meteorologicos ordenado y publicado por el Observatorio de Madrid. 1876—1880, (1884), 1882, (1883). Madrid in 8°.

316. *Bulletin* de la Société royale de botanique de Belgique. T. 24, fasc. 1. 1885. Bruxel. in 8°.

317. *Villa.* Rivista geologica sulla Brianza. Milano 1885 in 8°.

318. *Труды* Общества Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ. Годъ 52. Вып. 1. С.-Петербургъ 1885.

319. *Annuario* della R. scuolo superiore d'agricoltora in Portici. Vol. 4. 1884, fasc. 4. Napoli 1885 in 8°.

320. *Abhandlungen* d. mathem.—physik. Classe d. König. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften XIII. 2—4. Lpzg. 1884—85 in 8°.

321. *Berichte* über die Verhandlungen der König. Sächs. Gesellsch. der Wissensch. zu Leipzig. 1884. 1885. 1. 2. Lpzg. in 8°.

322. *Neues* Lausissisches Magazin. Band 61. Heft 1. Görlitz 1885 in 8°.

323. *Atti* della Societa italiana di scienze naturali. Vol. 27, fasc. 1—4. Milano 1884—85 in 8°

324. *Отчетъ* о состояніи С.-Петербургскаго Лѣснаго Института за 1884 г. С.-Петербургъ 1885 in 8°.

325. *Bulletin* of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XI. № 11. XII. № 1. Cambridge 1885 in 8°.

326. *The Journal* of the anthropological Institute of great Britain and Ireland 1885. August. London in 8°.

327. *Mémoires* de l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersbourg. VII. Série T. XXXII. № 4—13.

328. *Magnetische* und meteorologisch Beobachtungen an der K. K. Sternwarte zu Prag im Jahre 1884. 45. Jahrg. Prag in 4°.

329. *Наблюденія* надъ температурою почвы произведенною въ Тифлисской физической Обсерваторіи за 1881 г. Тифлисъ 1885 in 8°.

330. *Johns Hopkins* University Studies in historical and political science. VII. The influence of the Proprietors in founding the State of New Jersey by Aug. Scott. Baltimore 1885 in 8°.

331. *Archivio* per l'anthropologia e ta Etnologia. Firenze. 15 Vol. fasc. 1. 1885 in 8°.

332. *Bulletin* mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d'Upsal. Vol. XVI. Année 1884. Upsal. 1884—85 in 4°.

333. *L'homme.* Journal illustré des sciences Anthropologiques. Directeur Gabr. de Mortillet. 1885. Août. Paris in 8°.

334. *Nevill.* Hand list of mollusca in the Indian Museum Calcutta. Part II. Gastropoda. Calcutta. 1884 in 8°.

335. *Verhandlungen* d. naturhistor. Vereines der preussischen Rheinlande. 1885. 1 Heft.

336. *Autoren* und Sachregister zu Band 1—40. (Jahrg. 1844—1883). Bonn. 1885 in 8°.

337. *Lehmann.* Untersuchungen über die Enstehung der altkrystallinischen Schiefergesteine verbunden mit einer monogr. Beschreibung des Sächsischen Granulitgebirges. Breslau 1885 in 8°.

338. *La Gazette* géographique et l'exploration. 1885. № 32, 33. Paris in 4°.

339. *Berichte* d. Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1885. № 13—17. in 8°.

340. *Bulletin* de la Société philomatique de Paris. T. 9. № 2. Paris 1885 in 8°.

341. *Nobre.* Molluscos marinhos do norveste de Portugal. Porto 1884 in 8°.

342. *Trautvetter, R.* Stirpium Sibiricarum collectiunculas binas. Commentatus est Petropoli. 1882 in 8°.

343. *Trautvetter, R.* Plantas quasdam in insulis praefectoriis nuper lectas lustravit. Ibid. 1885 in 8°.

344. — — Contributio ad floram Turcomaniae. Ibid. 1885 in 8°.

345. *The Canadian* record of science. Montreal. Vol. I. № 3. 1885 in 8°.

346. *Journal* of the Agricultural and Horticultural Society of India. Vol. II. Part 3. Calcutta. 1885 in 8°.

347. *Boletim* da Sociedade de geographia de Lisboa. 5 serie. № 1, 2. Lisboa. 1885 in 8°.

348. *Bollettino* decadico Società Meteorologica Italiana. Anno XIII. № 12. Novembre 1884 in 4°.

349. *The Proceedings* of the royal Society of Queensland. 1884. Vol. I. Part 2—4. Brislane. in 8°.

350. *Boletim* da Sociedade Broteriana III, fasc. 2. 1884. Coimbra. 1885 in 4°.

351. *Mémoires* de la Société royale des sciences de Liège. Tome XII. Brux. 1885 in 8°.

352. *Berichte* d. naturwiss.—medizin. Vereines in Innsbruck. XIV. Jahrg. 1884 in 8°.

353. *Ofversigt* af Finska Vetenskaps - Societetens Forhandlingar XXVI. 1883—84. Helsingfors. 1884 in 8°.

354. *Bidrag* till kännedom af Finlands Natur och Folk. Haftet 39—42. Helsingfors. 1885 in 8°.

355. *Acta Societatis* scientiarum Fennicae. Tomus XIV. Helsingf. 1885 in 4°.

356. *Annual Report* of the Entomological Society of Ontario. Toronto. 1885 in 8°.

357. *Transactions* of the Edinburgh Geological Society. Vol. II, part I. Edinburgh 1872 in 8°.

358. *Justus Perthes* in Gotha. 1785—1885. (Absender Justus Perthes).

359. *Труды* Общества Испытателей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. 1884. Томъ XVIII. Харьковъ 1885 in 8°.

360. *Archives* Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome XX. 1 et 2. Livr. Harlem 1885 in 8°.

361. *Boletin* del ministerio de fomento de la republica mexicano. № 55—60. in 4°.

362. *Berg* Car. Quindecim lepidoptera novo faunae reipublicae Argentinae et Uruguayensis. (Par l'Auteur). Buenos-Aires. 1885 in 8°.

263. Гельсингфорскаго Университета изданія. 12 брошюръ. Гельсингф. 1884—1885 in 8°.

364. *Магнитныя* Наблюденія Тифлисской физической Обсерваторіи за 1883 годъ. Тифлисъ 1885 in 8°.

365. *Giornale* di scienze naturali ed economiche. Palermo 1884 in 4°.

366. *Boletin* de la comission del mapa geologico de Espana. Tomo XI. Madrid 1884 in 8° gr.

367. *Memorias* de la comision del mapa geologico de Espana. Madrid 1884 in gr. 8°.

368. *Dewalque.* Filons granitiques et ponidingues de Lammersdorf. Liège. 1885 in 8°.

369. *Compte* rendu de la session extraordinaire de la Société géologique de Belgique tenue à Liège le 26—28 Août. 1883. Liège 1884 in 8°.

370. *Accademia* Pontificia de nuovi Lincei. Anno 38 Sessione 5—7. (1885) in 8°.

Membres élus.

Sur la proposition du Conseil de la Société:

Membres honoraires:

Mr. le Professeur *Alexandre An. Kovalevsky* d'Odessa.

— — — *Elias El. Metschnikoff* — —

— — — *Constantin Math. Théophilaktoff* de Kieff.

— — — *Leo Simon. Cienkovsky* de Kharkoff.

— — — *Jean Mich. Setschenow* de St.-Pétersbourg.

— — — *Dmitri Joh. Mendeléeff* — —

— — — *Alexandre Mich. Boutlerow* — —

Mr. l'Académicien *Charles Ivan. Maximovitsch* — —

SÉANCE PUBLIQUE DU 3 OCTOBRE 1885.

Le Secrétaire de la Société, Mr. le Professeur *Charles Lindeman* fait lecture du compte rendu des travaux de la Société pour l'année 1884—85.

Mr. le Vice-Président, Professeur *Th. Bredichin*, parle de la couronne du soleil.

Mr. *M. A. Menzbier* a parlé sur l'importance de *N. A. Severtzoff* comme zoologue et voyageur.

SÉANCE DU 24 OCTOBRE 1885.

Mr. Oct. Iv. Radoschkovsky de Varsovie a envoyé un travail sous le titre: Révision des armures copulatrices des mâles de la tribu Philoremides. Avec 2 planches.

Mr. H. A. Trautschold remet une notice sur des Ancelles du Nord.

Mr. B. E. Bachmetieff présente ses observations météorologiques pour les mois de Juillet, Août, Septembre et Octobre 1885.

La Société des Naturalistes de Iaroslav a envoyé des exemplaires des algues rejetées en grand nombre par le Volga sur les rives dans le district de Ribinsk et elle en demande la définition. D'après Mr. le Professeur *Goroschankine* ces algues appartiennent au Nostoc vesicarium ou Nostoc prunifolium de la section des Phycochromophyceae.

Messieurs *D. I. Mendeléeff. A. M. Butlerow. J. M. Setschenow. Ch. Iv. Maximovitsch, Const. M. Théophilaktoff* et *Th. Vl. Weschniakoff* remercient de leur nomination de membres honoraires et les 2 premiers envoient en même temps leur carte photographiée.

La Commission internationale d'échanges a envoyé 2 caisses avec des *livres* entre lesquels se trouvent comme les plus remarquables par le nombre des volumes et leur importance:

Bulletin of the Essex Institut de Salem en 85 numéros dès 1876—84.

United States Geological Survey,—les travaux de Fontaine et Curtis.

Second States Geological Survey of Pennsylvanie Reports. En tout avec les Atlas 36 volumes.

Powell, J. W. Second Annual Report of the Bureau of Ethnologie. 1880—81. Washington.

American Chemical Journal. 6 volumes en 32 Numéros dès 1879—84. Baltimore.

Annales du Bureau central météorologique de France. Dès 1877 — 1883, 23 tomes in 4° et in fol. Paris.

Mr. Bas. Nic. Benzengr a fait don de toute une série de ses publications; 18 numéros.

Mr. le Professeur *Iv. Nic. Goroschankin* remercie pour les semences envoyés par Mr. le Baron Ferd. Mueller de Melbourne ainsi que pour l'envoi du Bulletin.

Mr. Alexandre *P. Artari* remercie pour sa nomination de membre de la Société.

Mr. *M. A. Menzbier* communique une lettre de Mr. Bowdler Sharpe de Londres, qui lui écrit qu'il est revenu d'un voyage dans les Indes, où il a sauvé la grande collection de *Hume*, qui se trouve maintenant dans le Musée d'histoire naturelle de Londres. Elle comprend: 63000 peaux d'oiseaux, 500 nids, 8500 oeufs et 400 peaux de mammifères. Mr. Sharp propose l'échange de peaux et désire principalement des oiseaux de proie, des espèces nommées par Sewertzow et Menzbier.

Mr. T. Carruel, Directeur du Jardin botanique à Florence, en remerciant de l'envoi régulier du Bulletin de la Société dès 1880 exprime le desir de recevoir les années 1839—1879 et offre en échange les ouvrages de Parlatore et les siens c. à. d. ceux que la Société n'a pas reçus.

Mr. *le Président* annonce la mort dans son pays natal près de Bourg, de *Charles Robin*, éminent histologue et de Mr. le Professeur de Botanique *Edmond Boissier* de Genève.

Mr. le *Dr. Schenzl* envoie ses observations magnéto-météorologiques faites pendant le mois de Septembre à Boudapest.

Mr. le Docteur *Francois Gesellius* de St.-Pétersbourg adresse à la bibliothèque de la Société 4 de ses publications sur la transfusion du sang.

Mr. le Docteur *Dagincourt*, Secrétaire de la Société géologique de France à Paris, envoie le premier tome de son Annuaire géologique universel et propose l'échange des publications.

Remerciments pour l'envoi de nos publications de la part des Universités de Kazan, St.-Pétersbourg, Dorpat, Moscou et Kieff, de l'Ecole d'agri-et d'horticulture d'Ouman, des Sociétés d'histoire naturelle de Kieff, Iaroslav, Kazan, du Comité géologique, de l'Institut forestier, du Lycée Alexandre et de l'Observatoire de physique de St.-Pétersbourg, de l'Observatoire de Dorpat, des Bibliothèques publiques de Chitomire et Karamsine à Simbirsk, de la Société mathématique de Kharkoff, de la Section caucasienne de la Société géographique russe à Tiflis, du Jardin botanique de Varsovie, de l'Institut des mines et de la Société géographique russe à St.-Pétersbourg, de la Société des médecins à Vilna de la Société Imp. des médecins du Caucase à Tiflis, de MM. Herder, Becker, Fischer de Waldheim, Ed. Bogd. Lindeman, W. I. Dibowsky, Albert Regel, N. A.

Warneck, de la Société hollandaise de Harlem, de la Commission pour des recherches géologiques de l'Alsace-Lorraine à Strassbourg, de la Société silésienne d'agriculture à Brunn, des Académies des sciences et lettres de Montpellier et de Lyon, de la Bibliothèque Royale et de la Station R. centrale de météorologie à Munich.

Messieurs *B. D. Sokoloff* et *A. I. Kronenberg* ont payé la cotisation pour 1885.

Mr. le Dr. *A. N. Maklakoff* a parlé sur l'ophtalmotonométric.

Mr. le Professeur *Wl. A. Tichomiroff* communique les resultats de ses recherches sur la structure de la tige de l'Adonis vernalis et du rizhôme de Hydrastis Canadensis.

Mr. *P. A. Paulow* a parlé du Congrès international géologique de Berlin.

DONS.

Livres offerts.

1. *Метеорологическія* Наблюденія Тифлисской физической Обсерваторіи за 1884 г. Тифлисъ 1885 in 8°.

2. *Verhandlungen* der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. XXXV. Band. Wien 1885 in 8°.

3. *Dana*. Origin of Coral reefs and Islands. (1885) in 8°.

4. *Comptes rendus* hebdomadaires des Séances de la Société de Biologie. 1885. № 32, 34.

5. *Bullettino* di paletnologia Italiana. Serie II. Tomo I. № 7, 8.

6 *Tijdschrift* voor Entomologie. Aflevering 1, 2. S. Gravenhage. 1885 in 8°.

7. *Русское* Садоводство № 36.

8. *Klein* C. H. Medical jurisprudence in divorce. 1885 in 8°.

9. — — Voice in Singers. (1885) in 8°.

10. *Rainfall* in the east Indian Archipelago. 1884. Batavia 1885 in 8°.

11. *Sitzungsberichte* der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 1884. Lpzg. 1885 in 8°.

12. *Bijdragen tot* de Dierkunde nitgegeven door het Genootschap Natura artis magistra te Amsterdam. 12 Aflevering. Amsterdam 1885 in 4°.

13. *Verhandlungen* d. Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Luzern. 67 Jahresversammlung. 1883—84. Luzern 1884 in 8°.

14. *Lexicon Lapponicum.* A. Friis. Probebogen. Christianiae 1885 in 4°.

15. *Sitzungsberichte* d. mathem.-physik. Classe der k. b. Akademie der Wissenschaften zu München 1885. Heft. 2. in 8°.

16. *Notizblatt des* Vereins für Erdkunde zu Darmstadt und des mittelrheinischen geologischen Vereins. IV Folge. V Heft. Darmstadt 1884 in 8°.

17. *Forhandlinger* i Videnskabs-Selskabet i Christiania. 1884. Christiania 1885 in 8°.

18. *Nova Acta* regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Serie 3. Vol. XII, fasc. II. 1885 in 4°.

19. *Dr. A. Petermanns* Mittheilungen aus Justus Perthes'Geographischen Anstalt. 31 Band. 1885. VIII. Ergänzungsheft. № 79. Gotha in 4°.

20. *Mittheilungen* der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1884. III. Heft. № 1092—1101. Aus dem Jahre 1885. 1 Heft. № 1103—1118. Bern 1885 in 8°.

21. *Compte rendu* des travaux présentés à 67 sessions de la Société helvétique des sciences naturelles. Genève 1884 in 8°.

22. *Jahresbericht* der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. 1884. Nürnberg. 1885 in 8°.

23. *Entomologische* Zeitung. 45 Jahrg. Stettin. 1884 in 8°.

24. *Archiv* für Naturgeschichte. Jahrg. 50. Heft 5. Jahrg. 51. Heft 1. Berlin 1884—85.

25. *Mittheilungen* d. Schweizer. Entomolog. Gesellschaft. Vol. VII. Heft № 4. Schaffhausen 1885 in 8°.

26. *Jahres-Bericht* der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. XXVIII Jahrg. Chur 1885 in 8°.

27. *Bulletin* de l'Académie de médecine 1885. № 36, 37, 38, 39, 40, 41.

28. *Der Naturforscher* 1885. № 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42.

29. *Insekten Börse.* № 18, 19.

30. *Schriften* d. Naturwissensch. Vereins für Schleswig-Holstein. Band VI. Heft 1. Kiel 1885 in 8°.

31. *Zoologischer* Anzeiger. № 204, 205, 206.

32. *D'Achiardi.* Diabase e diorite di Monti del Terriccio e di Riparbello. in 8°. (1885).

33. *Nature* 1885. № 829, 830, 831, 832, 833, 834. London 1885 in gr. 8°. *De la part de la Rédaction.*

34. *Botanisches* Centrablatt. 1885. № 38, 39, 40, 41, 42, 43. Kassel 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Uhlworm.*

35. *Garten-Zeitung.* 1885. № 37, 38, 39, 40, 41, 42. Berlin 1885 in 8° *De la part de la Rédaction.*

36. *Journal* of the American Medical Association. Vol. 5. № 10, 11 12, 13, 14. Chigaco 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

37. *Bollettino* della Società africana d'Italia. Anno IV. fasc. 4. Napoli 1885 in 8°. *De la part de la Société africaine de Naples.*

38. *Beiträge* zur Anthropologie u. Urgeschichte Bayerns. Band 6. Heft 4. München 1885 in 8°. *De la part de la Société d'Anthropologie etc. de Munich.*

39. *Boletin* del Ministerio de Fomento de la Republica mexicana. Seccion meteorologica. Tomo 10. № 61—72, 78. Mexico 1885 in gr. fol. *De la part de la Rédaction.*

40. *Irmischia.* Jahrgang 5. № 7—9. Sondershausen 1885 in 8°. *De la part de la Société botanique, Irmischia, de Sondershausen.*

41. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1885. Сентябрь, Октябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

42. *Mueller,* Ferdinand (Baron). Descriptive notes on Papuan plants. VI. Melbourne 1885 in 8°.

43. — — Record of a remarkable Halozages from New-South-Wales. 1885 in 8°.

44. — — Description of two Hitherto unrecorded Popuan Orchids. 1885 in 8°. *Les № 42—44 de la part de l'Auteur.*

45. *Struve,* O. Jahresberichte für 1882—83 u. 1883—84 dem Comité der Nicolaisternwarte am 27 Mai 1884 abgestattet u. Jahresbericht am 25 Mai 1884 abgestattet. St.-Pétersbourg 1884—85 in 8°.

46. *Струве,* О. О рѣшеніяхъ принятыхъ на Вашингтонской Конференціи относительно перваго Меридіана и Вселенскаго времени. С.-Петерб. 1885 in 8°. *Les № 45, 46 de la part de l'Auteur.*

47. *Садъ* и Огородъ. 1885. № 18, 19, 20. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

48. *Труды* Имп. вольнаго Экономическаго Общества. 1885. Августъ. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

49. *De Man,* J. G. Helmintologische Beiträge 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

50. *Листокъ* для посѣтителей Кавказскихъ минеральныхъ водъ. 1885. № 19, 20, Пятигорскъ 1885 in 4°. *De la part de la Direction des eaux minérales du Caucase.*

51. *The Quaterly* Journal of the Geological Society. Vol. 12, part 3. (№ 163). London 1885 in 8°. *De la part de la Société géologique de Londres.*

52. *Netto*, Ladislav. Conférence faite au Museum national le 1 Novembre 1884. Rio de Janeiro 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

53. *Jahresbericht* (XI) der Gewerbeschule zu Bistritz in Siebenbürgen. Bistritz 1885 in 8°. *De la part de Mr. Albert Silex (le Directeur).*

54. *Comptes rendus* des séances de la Société de Biologie. 1885. № 35. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société de Biologie de Paris.*

55. *Bollettino* Decadico dell'Osservatorio centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Anno 14. №. Dicembre 1884. Torino 1884 in 4°. *De la part de la Société météorologique d'Italie de Turin.*

56. *Report* of the fifty-fourth Meeting of the british Association for the advancement of science. London 1885 in 8°. *De la part de l'Association britannique pour l'avancement des sciences de Londres.*

57. *Bulletin* de la Société Vaudoise des sciences naturelles. 2 S. Vol. 21. № 92. Lausanne 1885 in 8°. *De la part de la Société Vaudoise des sciences naturelles de Lausanne.*

58. *Lewis* Carvill H. A great trop dyke Across Southenstern Pennsylvania 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

59. *Proceedings* of the Royal Society. Vol. 38. № 238. London 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Londres.*

60. *Transactions* of the Edinburgh Geological Society. Vol. 5. part 1. Edinburgh 1885 in 8°. *De la part de la Société géologique d'Edimbourg.*

61. *Memorie* della Società degli Spettroscopisti italiani. Vol. 14. Dispensa 7. Roma 1885 in 4°. *De la part de Mr. le Prof. Tacchini de Rome.*

62. *Capella* de Beito et *Hildebrandsson* H. Rapport au Comité météorologique international Upsal. 1885 in 8°. *De la part du Comité météorologique international de Lisbonne et Upsala.*

63. *Den Norske* Nordhavs-Expedition 1876—78. XIV. Zoologi: *Sars*, G. O. Crustacea I. A. I. B. Christiania 1885 in fol. *De la part du Comité de l'expédition Suédoise du Nord, de Christiania.*

64. *Путиловъ* П. В. О Круговращательныхъ движеніяхъ въ играхъ и Гимнастикахъ дѣтей. Омскъ 1885 in 4°. *De la part de la Section de la Sibérie orientale de la Société I. géographique russe.*

65. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1885. № 8. Одесса 1885 in 8°. *De la part de la Société I. agronomique du Sud de la Russie, d'Odessa.*

66. *Iacob-Makoy* et C. Catalogue des plantes. Nouveautés de 1885. Liège 1885 in 8°. *De la part de Mr. Iacob Makoy.*

67. *Meteorological* Observations made at Hobart and other places in Tasmania during the year 1884. Tasmania 1885 in p. fol. *De la part de l'Observatoire de Tasmania.*

68. *Transactions* of the Edinburgh Geological Society. Vol. 4, part 3. Edinburgh 1883 in 8°. *De la part de la Société géologique d'Edimbourg.*

69. *Bulletin* de la Société Khédiviale de Géographie II. Série. №7. Le Caire 1885 in 8°. *De la part de la Société Khédiviale de Géographie au Caire.*

70. *Journal* de Micrographie. 1885. № 8. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Pelletan.*

71. *Feuille* des jeunes Naturalistes. № 180. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. Adrien Dollfus de Paris.*

72. *Volger*, Otto. Ueber die Dämmerungs - Erscheinungen seit dem Jahre 1883. Offenbach 1885 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

73. *Philosophical* transactions of the Royal Society of London. Vol. 175, part 1, 2. London 1884—85 in 4°.

74. *Proceedings* of the Royal Society. № 232—237. London 1884—85 in 8°.

75. *The Royal* Society, 1-st December 1884 in 4°. *Les № 74—75 de la part de la Société Royale de Londres.*

76. *Mittheilungen* des Ornithologischen Vereins in Wien. Jahrgang 9. № 8—19. Wien 1885 in 4°. *De la part de la Société Ornithologique de Vienne.*

77. *The Canadien* Entomologist. Vol. 17. August. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. Saunders.*

78. *Monatschrift* des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Jahrgang 1. № 10. Darmstadt 1885 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Darmstadt.*

79. *Bullettino* della Sezione florentina della Società africana d'Italia. Anno I. Vol. 1, fascicolo 4. Firenze 1885 in 8°. *De la part de la Société africaine d'Italie, de Florence.*

80. *Извѣстія* Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ 21. Выпускъ 3. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. géographique de Russie.*

81. *The Geological* Magazine. 1885. October. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. Woodward de Londres.*

82. *Agricultural* and Horticultural Society of India, Général Meeting the 26-th. August 1885. Calcutta 1885 in fol. *De la part de la Société d'agriculture et d'horticulture des Indes, de Calcutte.*

83. *Atti* della Reale Accademia dei Lincei. 1884—85. Serie 4. Rendiconti. Vol. 1. Fasc. 20, 21. Roma 1885 in 4°. *De la part de l'Académie Royale de Lincei de Rome.*

84. *Протоколъ* засѣданія (750) Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. Годъ 80. № 7. Вильно 1885 in 8°. *De la part de la Société I. de médecine de Vilna.*

85. *Сообщенія* и Протоколы Математическаго Общества въ Харьковѣ. 1885. № 1. Харьковъ 1885 in 8°. *De la part de la Société mathématique de Kharkoff.*

86. *Горный* Журналъ 1885. Сентябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part du Comité savant des mines, de St.-Pétersbourg.*

87. *Naturhistorisches* Museum zu Hamburg. Bericht des Directors Prof. Dr. Pagenstecher für 1884. Hamburg 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Pagenstecher.*

88. *Mülberg,* J. Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Tifliser physik. Observatorium im Jahre 1882. Tiflis 1885 in 8°. *De la part de l'Observatoire de Tiflis.*

89. *Chronique* de la Société nationale d'acclimatation de France. 1885. № 19, 20. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société d'acclimatation de Paris.*

90. *R. Comitato* geologico d'Italia. Bollettino 1885. № 7 e 8. Roma 1885 in 8°. *De la part du Comité géologique d'Italie, de Rome.*

91. *Mittheilungen* des Vereines der Aerzte in Steiermark. Jahrg. 1884. Graz 1885 in 8°. *De la part de la Société des médecins de Graz.*

92. *Russische* Revue. Jahrgang 14. Heft 4. St.-Petersburg 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur, R. Hammerschmidt.*

93. *Woeikof, A.* Flüsse u. Landseen als Produkte des Klima's. 1885 in 8°.

94. — — Temperaturänderung mit der Höhe in Bergländern u. in der freien Atmosphäre. 1885 in gr. 8°.

95. *Воейковъ*, А. Снѣжный покровъ, его вліяніе на климатъ и погоду. С.-Петерб. 1885 in 8°. *Les № 93—95 de la part de l'Auteur.*

96. *Hayden*, F. V. Report of the United States geological Survey of the territories. Vol. 3. Vol. 8. (*Cope* Ed. D. The vertebrata of the tertias y formations. Baoks). *Lesquereux.* The Crataccous. Washington 1883—1884 in 4°. *De la part de Mr. Hayden et du Département de l'Intérieur.*

97. *Zeitschrift* der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Band 20, October. Wien 1885 in 4°. *De la part de la Société autrichienne de météorologie de Vienne.*

98. *Bulletin* of the Essex Institute. *Vol. 8.* № 1. *Vol. 10.* № 1—12. *Vol. 11.* № 1—12. *Vol. 12.* № 1—12. *Vol. 13.* № 1—12. *Vol. 14.* № 1—12. *Vol. 15.* № 1—12. *Vol. 16.* № 1—12. Salem 1876—84 in 8°. *De la part de l'Institut Essex de Salem.*

99. *Journal* de Conchyliologie. 1884. № 1—4. Paris 1884 in 8°. *De la part de Mrs. H. Crosse et P. Fischer de Paris.*

100. *Университетскія* Извѣстія. 1885. № 7. Кіевъ 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

101. *Bulletin* of the United States Géological Survey. № 2—6. Washington 1883—84 in 8°. *De la part du Département de l'Intérieur des Etats Unis.*

102. *Journal* of the Agricultural and Horticultural Society of India. New Series. Vol. 7. Part 1, 2. Calcutta 1883—84 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture et d'horticulture des Indes de Calcutta.*

103. *Monatliche* Uebersichten über die Witterungs-Verhältnisse im Königreiche Bayern. Jahrgang 1883, 1884 u. 1885. (Jannar—August incl.) Augsburg 1883—85 in gr. 4°.

104. *Bericht* über die Thätigkeit der K. b. meteorologischen Centralstation im Jahre 1881. München 1882 in 4°. *Les № 103, 104 de la part de la Station centrale météorologique de la Bavière, de Munich.*

105. *Decimo* anniversario della Societa Toscana di scienze naturali e 50-so d'insegnameuto del Prof. G. Meneghini. Pisa 1885 in 4°.

106. *Atti* della Società Toscana di scienze Naturali. Proc. verbali. Vol. 4. Pisa 1885 in gr. 8°. *Les № 105, 106 de la part de la Société toscane des sciences naturelles de Pise.*

107. *Bulletin* of the Torrey botanical Club. Vol. 12. № 8. New-Iork 1885 in 8°. *De la part du Cloub Torrey de Botanique, de New-York.*

108. *Sitzungsbericht* der mathem. naturwiss. Classe der K. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1885. № 18. Wien 1885 in 8°. *De la part de l'Académie I. des sciences de Vienne.*

109. *Миславскій*, Н. О дыхательномъ центрѣ. Казань 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

110. *Powell*, J. W. Second annual Report of the Bureau of Ethnology. 1880—81. Washington 1883 in gr. 8°.

111. *Smithsonian* Contributions to Knowledge. Vol. 24. Washington 1885 in 4°. *Les № 110, 111 de la part de l'Institut Smithson de Washington.*

112. *Irving* Monographs of the United States géological Survey. Vol. 4. (Lond.) Irving. Vol. 5. Washington 1883 in 4°. *De la*

part de Mr. Hayden du Département de l'Intérieur de Washington.

113. *Dana* James and Edward. The American Journal of science. 1885. № 171—175. New-Haven 1885 in 8°. *De la part de MM. Dana.*

114. *Second Geological* Survey of Pennsylvania. Reports A. A². AC, AC. et Atlas AA. AA. etc. etc. en tout avec l'Atlas 36 volumes. Harrisburg 1876—84 in 8°. *De la part de la Seconde Société géologique de la Pennsylvanie, de Philadelphie.*

115. *Proceedings* of the American Academy of arts and sciences. New series. Vol. 12, from May 1884 to May 1885. Boston 1885 in 8°.

116. *Memoirs* of the American Academy of arts and sciences. Vol. XI, part 2. № 1. Cambridge 1885 in 4°.

117. *Agassiz*, Alexander. Embryology of the Stenophorae. Cambridge 1874 in 4°. *Les № 116, 117 de la part de l'Académie américaine des arts et des sciences de Boston.*

118. *United States* Geological Survey. *Fontaine* W. M. Contributions to the Knoweledge of Older Mesozoic flora of Virginia. Washington 1885 in 4°.

119. — — — — *Curtis*, Jos. H. Silver-Lead depositis of Eureka Nevada. Washington 1884 in 4°. *Les № 118, 119 de la part de la Société géologique des Etats unis, de Washington. (Povell, J. W. Directeur).*

120. *La Naturaleza*. Tomo 7. Entrega 5—8. Mexico 1885 in 4°. *De la part de la Société mexicaine des sciences naturelles, de Mexico.*

121. *Proceedings* of the american philosophical Society. Vol. 22, № 117, 118. Philadelphie 1885 in 8°. *De la part de la Société américaine philosophique de Philadelphie.*

122. *Anales* of the New-Iork Academy of sciences. Vol. 3. № 3—6. New-Iork 1883—84 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de New-York.*

123. *American* Chemical Journal. *Vol. 1.* № 1—6. *Vol. 2.* № 1—6. *Vol. 3.* № 1—6. *Vol. 4.* № 1—6. *Vol. 5.* № 1—6. *Vol. 6.* № 3, 4.

Baltimore 1879—84 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur Ira Remsen de Baltimore.*

124. *Bulletin* de la Société Linnéenne du Nord de la France. Tome 6. № 123—138. Amiens 1882—83 in 8°. *De la part de la Société Linnéenne du Nord de la France d'Amiens.*

125. *Peragallo*, H. Diatomées du Midi de la France. Toulouse 1884 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

126. *Mémoires* de l'Académie des sciences et lettres de Montpellier. Section de médecine. Tome 5, fasc. 3. Montpellier 1884 in 4°.

127. — — — — Section des lettres. Tome 7, fasc. 2.

128. — — — — Sect. des sciences. Tome 10, fasc. 3. Montpellier 1884 in 4°. *Les № 126—128 de la part de l'Académie des sciences et lettres de Montpellier.*

129. *Bulletin* de la Société zoologique de France pour 1885. Parties 1—3. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société zoologique de France, de Paris.*

130. *Bulletin* de la Société d'histoire naturelle de Toulouse 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Toulouse.*

131. *Bulletin* de la Société des sciences physiques, naturelles et climatologiques de l'Algérie. 21 Année. Alger 1884 in 8°. *De la part de la Société des sciences physiques etc. d'Alger.*

132. *Bulletin* de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes. 1885. № 1 à 3. Nîmes 1885 in 8°. *De la part de la Société d'Etude des sciences naturelles de Nîmes.*

133. *Annales* du Bureau central météorologique de France. Année 1877. Année *1878*. I—III, IV en 2 parties. Année *1879*. I—IV. Année *1880*. I—III. Année *1881*. I—IV. Année *1882*. I—IV. *1883*. III, IV. Paris 1879—85 in 4° et folio. *De la part du Bureau central météorologique de France, de Paris.*

134. *Mémoires* de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse. 8 Série. Tome 6. Semestres 1, 2. Toulouse 1884 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Toulouse.*

135. *Späth*, L. Baumschule bei Rindorf—Berlin 1885—86. № 62. Berlin 1885 in 4°. *De la part de Mr. Späth.*

136. *Mémoires* de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon. *Classe des sciences.* Vol. 27. Lyon 1885 in 8°.

137. — — — — — *Classe des lettres.* Vol. 21, 22. Lyon 1884—85 in 8°.

138. *Saint-Lager*, Dr. Recherches historiques sur les mots plantes mâles et plantes femelles. Paris 1884 in 8°. *Les № 136—138 de la part de l'Académie des sciences de Lyon.*

139. *Bulletin* de la Société académique franco-hispano-portugaise de Toulouse. Tome 5. № 3, 4. Tome 6. № 1. Toulouse 1884—85 in 8°.

140. *Annuaire* de la Soc. acad. fr. hisp. portugaise à Toulouse pour 1884—85 in 8°. *Les № 139, 140 de la part de la Société académique franco-hispano-portugaise de Toulouse.*

141. *Bulletin* de la Société des sciences de Nancy. Série 2. Tome 7, fasc. 17. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société des sciences de Nancy.*

142. *Journal* de l'école polytechnique. Cahier 54. Paris 1884 in 4°. *De la part de l'Ecole polytechnique de Paris.*

143. *Mémoires* de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Tome 24. Cherbourg 1884 in 8°.

144. *Le Jolis*, Aug. Catalogue de la bibliothèque de la Soc. d. nat. de Cherbourg. Partie 2, livr. 3. Cherbourg 1883 in 8°. *Les № 143, 144 de la part de la Société nationale des sciences naturelles de Cherbourg.*

145. *Bulletin* de la Société géologique de France. 3-ème série. *Tome 12.* № 9. *Tome 13.* № 1—6. Paris 1884—85 in 8°. *De la part de la Société géologique de France, de Paris.*

146. *Mittheilungen* der Deutschen Gesellschaft für Natur—u. Völkerkunde Ostasiens. 33-tes Heft. Jokohama 1885 in 4°. *De la part de la Société allemande pour la connaissance de la nature et des peuplades de l'Asie orientale, de Jokohama.*

147. *Bulletin* de la Société de Borda—Dax 1885, trimestre 3-ème. Dax 1885 in 8°. *De la part de la Société de Borda Dax.*

148. *Nuovo Giornale* botanico italiano. 1885. № 4. Firenze 1885 in 8°. *De la part de Mr. T. Caruel.*

149. *Bollettino* della Società geografica italiana. 1885, fasc. 9. Roma 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique italienne.*

150. *Bulletin* du Congrès international de Botanique et d'Horticulture réuni à St.-Pétersbourg, 5—15 Mai 1884. St.-Pétersbourg 1885 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de St.-Pétersbourg.*

151. *Русскій* Вѣстникъ. 1885. Сентябрь. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

152. *Протоколы* Засѣданій Общества Кіевскихъ врачей за 1883—84 годъ. Кіевъ 1885 in 8°.

153. *Приложенія* къ Протоколамъ Засѣданій Общества Кіевскихъ врачей за 1883—84 гг. Кіевъ 1885 in 8°. *Les № 152, 153 de la part de la Société des médecins de Kieff.*

154. *Woeikoff*, A. Die Regenverhältnisse des malayischen Archipel. 1885 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

155. *Le Passé* et le Présent de la Société R. hongroise des sciences naturelles. Budapest 1885 in 8°. *De la part de la Société R. des sciences naturelles de Budapest.*

156. *Mielberg*, J. Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Tifliser physikalischen Observatorium im Jahre 1883. Tiflis 1885 in 8°. *De la part de l'Observatoire physicale de Tiflis.*

157. *Бензенгръ*, В. Н. Инструкціи для изученія Сравнительной Психологіи. Москва 1877 in 4°.

158. — — Историческій очеркъ дѣятельности Антропологическаго Отдѣла Общества Любителей Естествознанія отъ 1864 до 2 Марта 1877 года. Москва 1878 in 4°.

159. — — Къ Антропологіи женскаго населенія г. Москвы и центральной Россіи. Москва 1879 in 4°.

160. *Бензенгръ*, В. О вліяніи питанія въ раннемъ возрастѣ на прорѣзываніе зубовъ у ребенка. Москва 1878 in 4°.

161. — — О Кантѣ какъ Антропологѣ. Москва 1880 in 4°.

162. — — Памяти К. Э. Бэра какъ Антрополога. Москва 1880 in 4°.

163. — — Вліяніе наслѣдственности на время нормальныхъ родовъ. 1878 in 8°.

164. — — Настоящее положеніе вопроса о Канализаціи городовъ и утилизаціи ихъ грязныхъ водъ. 1880 in 8°.

165. — — Возможна и примѣнима ли въ г. Москвѣ канализація по образцу иностранныхъ? 1880 in 8°.

166. — — Бесѣды о Гигіенѣ преимущественно дѣтскаго возраста. Москва 1881 in 8°.

167. — — Fragment d'un lexique Vagoul. Orléans 1881 in 8°.

168. — — B. Étude anthropologique sur les Tartars de Kassimoff. 1881 in 8°.

169. *Бензенгръ*, В. Обсерваторія Монсури въ Парижѣ 1883 in 8°.

170. — — Общественное призрѣніе въ Парижѣ. I, II, III. Москва 1884 in 8°.

171. — — О взвѣшиваніи мозга. 1882 in 8°.

172. — — Холера въ Парижѣ въ 1884 г. Москва 1884 in 8°.

173. — — Объ оздоровленіи городовъ. Москва 1884 in 8°.

174. — — Кое что о мѣрахъ противъ холеры въ прошломъ и въ будущемъ. 1. Прошлое. 1835 in 8°. *Les № 157—174 de la part de l'Auteur.*

175. *Dagincourt*, Dr. Annuaire géologique universel et guide du Géologue. 1885. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

176. *Marriott*, William. Remarks on the Weather for the quarter ending March 31 st. 1885. Vol. 5. № 17. London 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale météorologique de Londres.*

177. *Journal* of the Royal Microscopical Society. 1885 October. London 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Microscopie de Londres.*

178. *Bollettino* mensuale publicato per cura dell'Osservatorio centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Ser. 2. Vol. 57. Koven. VI. 1885. Torino 1885 in 4°. *De la part de l'Observatoire central de Turin.*

179. *Sitzungsberichte* der K. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1885. № 1—20. Berlin 1885 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

180. *Comptes rendus* des séances de l'Académie des sciences. Tome C. № 21—26. Paris 1885 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences de Paris.*

181. *Jahresbericht* des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. 1884. Zwickau 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Zwickau.*

182. *Journal* and Proceedings of the Royal Society of New South Wales for 1884. Vol. XVIII. Sydney 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de la nouvelle Galles du sud, de Sydney.*

183. *Gesellius*, Franz. Capillar - Blut und fibrinirtes—zur Transfusion. St.-Petersburg 1868 in 8°.

184. — — Canalisation oder Abfuhr vom Standpunkt der Parasiten - Theorie für St.-Petersburg. St.-Petersburg 1869 in 8°.

185. — — Die Transfusion des Blutes. St.-Petersburg 1873 in 8°.

186. — — Zur Thierblut—Transfusion beim Menschen. St.-Petersburg 1874 in 8°. *Les № 183—186 de la part de l'Auteur.*

187. *Отчетъ* о дѣятельности Общества практическихъ ветеринарныхъ врачей за 1884 годъ. Москва 1885 in 8°.

188. *Евсѣенко*, С. Естественная выработка иммунитета въ Природѣ. Москва 1860 in 8°. *Les № 187, 188 de la part de la Société des médecins vétérinaires pratiques de Moscou.*

189. *Arcangeli*, G. Sopra alcune dissoluzioni carminiche destinate alla coloritura degli elementi istologici 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

190. *Jahresbericht* II der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald. 1883—84. Theil 1. Greifswald 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique de Greifswald.*

191. *Gravis*, A. Recherches anatomiques sur les organes végétatifs de l'Urtica dioica L. Bruxelles 1885 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

192. *Herder*, F. V. Verzeichniss von G. Forsters Icones plantarum in itinere ad insulas maris australis collectarum. St.-Petersburg 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

193. *Труды* Геологическаго Комитета. Томъ 2. № 2. Томъ 3. № 3. С.-Петербургъ 1885 in 4°. *De la part du Comité géologique de St.-Pétersbourg.*

SÉANCE DU 14 NOVEMBRE 1885.

Mr. Fed. Vlad. Weschniakoff a présenté une biographie de Charles Robin.

Mr. Alexand. Dav. Döngingk a envoyé ses observations sur le commencement et la fin du temps de floraison des plantes,—observations qu'il a faites pendant 35 ans dans les environs de Kischinev.

Mr. B. Jeg. Bachmétieff a remis ses observations météorologiques faites à Petrovsky-Razoumovsky pour le mois d'Octobre.

Mr. le Professeur Ch-s Hansen de Copenhague présente une notice sur l'exposition danoise de Géographie botanique au mois d'Avril 1885 à Anvers.

Mr. le Baron *Th. R. Osten Sacken* envoie 8 ouvrages qu'il a reçus pour notre Société de la part de Mr. l'Ambassadeur d'Alle-

magne à St.-Pétersbourg:—les ouvrages en partie très pre ieux sont des publications des Musées de Dresde.

Mr. Crepin, Directeur du Jardin botanique de l'état à Bruxelles, écrit, dans une lettre adressée au Président de la Société, qu'il est occupé depuis bien des années d'une monographie générale des Roses et qu'il a été secondé dans ce travail de longue haleine par bien des pays. La Russie aussi lui a fourni de précieux matériaux envoyés de l'Académie des sciences et du Jardin botanique de St.-Pétersbourg. Mr. Crepin demande s'il ne pourrait pas recevoir, par l'entremise de la Société, des échantillons de Roses recueillies par M-me Olga Fedschenko pendant son voyage au Turkestan. M-me Olga Fedschenko, informée de ce désir de Mr. Crepin mais ayant fait don de tous ses herbiers aux Collections de St.-Pétersbourg et de Moscou, a eu la bonté de dresser une liste très spéciale de toutes les Roses recueillies par elle, avec l'indication précise des localités et des hauteurs de ces endroits.

Mr. le Docteur *Al. Egor. Riesenkampf* envoie la cotisation de 4 Roubles pour 1885 et écrit qu'il a découvert dans les environs de Piatigorsk, pendant cet été, 62 nouvelles espèces de plantes et qu'il se propose de nous en envoyer une liste supplémentaire pour être imprimée dans le Bulletin.

Mr. le Dr. *Neumayer*, Directeur de l'Observatoire maritime (Seewarte) de Hambourg, a envoyé les 2 dernières années des observations météorologiques en Allemagne et des observations mensuelles sur le temps. L'Observatoire de Hambourg remercie en même temps de l'envoi des observations météorologiques de Mr. Bachmétieff.

Mr. le Professeur *Lew. Sem. Czienkovsky* de Kharkoff remercie de sa nomination de membre honoraire.

L'Institut Canadien de Toronto propose l'échange des publications et envoie une livraison de ses Proceedings.

La Section d'Odessa de la Société I. technique russe envoie la première livraison de ses Записки et annonce que le Conseil de la dite Société enverra à l'avenir ce Journal au fur et à mesure que les numéros en paraîtront.

En suite de la Circulaire de la Société pour combler les lacunes dans notre bibliothèque, nous avons reçu:

De la part de la Société Royale d'Edimbourg: Transactions. Vol. 16, part. 2 et Proceedings. Vol. 1. № 1—25, que la Société Royale d'Edimbourg a eu beaucoup de peine à nous procurer.

Mr. le Dr. *Guido Schenzl* envoie les observations météorologiques magnétiques faites à Boudapest pour le mois d'Octobre 1885.

La Cotisation annuelle de 4 Roubles a été remise de MM. *Vlad. And. Tichomiroff et A. A. Goudendorff.*

Lettres de remercimens pour l'envoi des publications de la Société, de la part de l'Université de Varsovie, de l'Académie d'agriculture de Petrovsky-Raz., de l'Institut d'agriculture de Novo-Alexandrie, de la Société d'histoire naturelle de Kharkoff, du Comité statistique du gouvernement de Kazan, des Sociétés d'agriculture de Kazan et de Moscou, de MM. les Aides ministres de l'instruction publique et des domaines, de MM. Alex. Fischer de Waldheim, Lapschine, Dybowski et Becker de Sarepta, de l'Académie nationale des sciences à Cordoba (République Argentine), de la Fondation de P. Teyler à Harlem, de l'Observatoire I. R. de Prague et du Département de la Chirurgie militaire à Washington.

Mr. F. Vlad. Weschniakow a dit quelques mots de la biographie nécrologique, qu'il a présentée, de Charles Robin.

Mr. M. Menzbier a communiqué ses observations sur les routes de passage des oiseaux dans la Russie d'Europe. Ces observations complètent essentiellement celles que Mr. Palmèn a faites concernant ce sujet, quelques années auparavant, et se rattachent au système général des migrations des oiseaux à travers la partie centrale de la région paléarctique. Mr. Menzbier trouve que les catégories des routes littorales, palustres et terrestres, établies par Mr. Palmèn, se confondent en Russie, et qu'on ne peut établir que deux subdivisions principales des routes de passage: celle de passage exclusivement maritime et celle de passage continental. La catégorie du passage fluvio-littoral est supprimée en Russie et en Asie, les oiseaux préfèrent (un petit nombre d'espèces exceptées) les lacs aux fleuves, et ce sont les lacs qui les attirent dans les vallées fluviales. Mr. Menzbier est parvenu aussi à déterminer, pour beaucoup d'espèces continentales, les routes qu'elles suivent dans ces migrations et à démontrer que plusieurs espèces émigrent en automne de l'ouest à l'est et au sud—est, tandis que plusieurs autres vont au sud et à l'ouest. Ces routes continentales coïncident

parfaitement avec les routes probables de dispersion des espèces de leur centre géographique, et sans doute c'est l'hérédité qui fait choisir aux oiseaux pour l'hivernage leur pays natal. Mr. Menzbier pense que les routes de passage des oiseaux n'ont pas été les mêmes dans tous les siècles et cite quelques exemples à l'appui de son opinion. Deux cartes des routes de passage des oiseaux à travers la Russie d'Europe ont été présentees par le rapporteur aux membres présents à la séance.

Mr. *W. D. Sokoloff* a communiqué les résultats de ses recherches sur la structure des montagnes de la Crimée. Après avoir rappelé les différentes théories, qui ont été proposées par les géologues pour expliquer l'origine des montagnes, il indiqua l'influence des agents endodymaniques et ectodymaniques, qui avaient configuré le relief des pays montagneux; puis il a exposé ses recherches sur l'origine des montagnes de la Crimée. Ces montagnes sont composées de trois chaînes parallèles, qui se dirigent de l'Est à l'Ouest et au S. Ouest. La plus méridionale et la plus haute se compose de schistes argileux, de grès, de conglomérats, et de calcaires jurassiques; la seconde se dirigeant vers le nord—de couches crétacées, enfin la plus septentrionale et la plus basse—de dépôts tertiaires.

On regarde jusqu'à présent comme la principale cause de l'origine des monts de la Crimée un effet des roches plutoniques, dont les affleurements se font voir sur les versants méridional et septentrional de la chaîne principale. Mr. Sokoloff observa lui-même les montagnes entre Théodosie et Soudak, et il reconnut bientôt que les couches de lyas, qui ont ici un grand développement, sont absolument disloquées. Il trouva ici entre le village Toklouk et le cap de Méganome un pli anticlinal (emporté par l'eau), qui occupe l'espace de près de 8 verstes. Toutes les couches de ce pli s'étendent de l'Est à Ouest, s'inclinant quelquefois un peu au S. S. Ouest, ou du N. N. Ouest. On y pourrait citer des conglomérats, des grès et des schistes. Plus loin vers le nord le rapporteur trouva encore un pli isoclinal et un anticlinal dans les mêmes couches et dans la même direction. Les calcaires superjurassiques reposent sur eux dans une stratification discordante. On ne peut regarder ces plis comme le résultat des apparitions plutoniques sus-dites, dont le rôle est très limité. Ces plis sont évidemment le résultat d'un agent puissant, qui est encore tout-à-fait inconnu et qui doit être aussi la cause de l'origine de beaucoup de chaînes à stratification pareille dans les pays voisins, comme le Caucase, la Dobroudja, les

chaînes du Don et de Sandomir, Bogdo et les montagnes de la presqu'île de Manguischlak, agent, qui fut aussi la cause de cette différence considérable de la profondeur des parties méridionales et septentrionales de la mer Noire et auquel les volcans boueux des presqu'îles de Taman et de Kertsch doivent leur existence. Il ne faut pas oublier que dans toute cette région les effets plutoniques se font toujours sentir, par exemple: les tremblements de terre, les sources chaudes et minérales etc. Tous ces faits prouvent qu'il existe jusqu'à présent quelque procès souterrain, qui a produit toutes ces montagnes et que la Crimée n'est qu'un membre d'une série de méthamorphoses, qui ont eu lieu sur la surface considérable de l'Europe du sud—est.

Mr. *N. E. Schoukovsky* a exposé ses recherches sur le mouvement d'un corps solide ayant une cavité remplie d'un liquide homogène.

Mr. T. A. Nécrassoff a parlé de la méthode des moindres carrés appliquée à l'astronomie. L'astronomie et la géodésie présentent souvent des calculs où il est urgent de déterminer, au moyen des moindres carrés, un grand nombre d'inconnues. Dans ces cas, la solution du système normal des équations, qui sert à déterminer les inconnues, offre de grandes difficultés. Pour les éviter les astronomes ont recours au calcul aproximatif des inconnues. Parmi les procédés de ce genre, le plus aisé est celui de Seidel, qui consiste en approximations successives des solutions cherchées. Le rapporteur a démontré que dans certaines circonstances favorables, le procédé Seidel amène assez vite aux solutions cherchées, mais que fort souvent, il peut se présenter des cas où l'aproximation sera très lente et peut même devenir presque infinie; alors le procédé Seidel n'est guère applicable sous le rapport pratique.

Ensuite le rapporteur a exposé les solutions générales des équations cycliques applicables à l'astrophotométrie, et procédé par formules partielles, nécessaires à la solution des équations normales qui correspondent à l'un des systèmes des observations en usage dans l'astrophotométrie. En même temps le rapporteur a démontré qu'en se basant sur les formules générales, on peut en venir à des formules qui peuvent résoudre les équations normales qui correspondent à différents autres systèmes d'observations astrophotométriques, ainsi qu'aux formules si connues d'Argelander.

DONS.

Livres offerts ou échangés.

1. *The Canadien* Recond of science. Vol. I. Number 4. Montreal 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Montréal.*

2. *Boletin* del Ministerio de Fomento de la republica mexicana. Tomo X. № 79—82. Mexico 1885 in fol. *De la part de l'Observatoire central de météorologie du Mexique.*

3. *The Canadien* Entomologist. Vol. 17. September. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. Saunders de Londres.*

4. *Протоколъ* IV засѣданія Русскаго Бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ 28 Іюля 1885 года. Пятигорскъ 1885 in 8°. *De la part de la Soctété balnéologigue de Piatigorsk.*

5. *Agricultural* and horticultural Society of India. Meeting the 23 September 1885. Calcutte 1885 in fol. *De la part de la Société d'agriculture et horticulture des Indes, de Calcutta.*

6. *Journal* of the American Medical Association. Vol. 5. № 15, 16, 17, 18. Chigaco 1885 in 4°. *D la part de l'Association américaine de médecine de Chicago.*

7. *Труды* Имп. вольнаго Экономическаго Общества. 1885 г. Сентябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

8. *Bulletin* de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg. Tome 33, feuilles 11—20. St.-Pétersbourg 1885 in 4°. *De la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg.*

9. *Bulletin* de la Société belge de Microscopie. 11-ème année. № 10, 11. Bruxelles 1885 in 8°. *De la part de la Société belge de Microscopie de Bruxelles.*

10. *Garten-Zeitung.* 1885. № 43, 45. Berlin 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Professeur Wittmack.*

11. *Bulletin* de l'Académie de médecine. 1885. № 42—44. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Académie de médecine de Paris.*

12. *Zoologischer* Anzeiger. 1885. № 207, 208. Leipzig 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Professeur I. V. Carus de Leipzig.*

13. *Der Naturforscher.* 1885. № 43, 44, 45. Berlin 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

14. *Botanisches* Centralblatt. 1885. № 44, 45, 46. Kassel 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

15. *Journal* de Micrographie. 1885. № 9. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Pelletan.*

16. *Русское* Садоводство. 1885. № 42. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

17. *Варшавскія* Университетскія Извѣстія. 1885. № 4, 5. Варшава 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Varsovie.*

18. *Horvath*, Geza. Rovartani lapok. Kötet 11. Füzet 7, 8, 9. Budapest 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Horvath de Boudapest.*

19. *Feuille des jeunes* Naturalistes. 16-ème année. № 181. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. Adrien Dollfus de Paris.*

20. *Bollettino* de la Società geografica italiana. 1885. Fasc. 10. Roma 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique italienne de Rome.*

21. *Topley*, William. The national geological Surveys of Europe. London 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

22. *Bulletim* de la Société d'Anthropologie de Paris. 3 série, tome 8, fascicule 3. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société Anthropologique de Paris.*

23. *Der Zoologische Garten.* Jahrgang 26. № 9. 10. Frankfurt a. M. 1885 in 8°. *De la part de la Société zoologique de Francfort s. M.*

24. *Протоколы* Засѣданій Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества 1885. № 5, 6. Тифлисъ 1885 in 8°. *De la part de la Société Impériale des médecins du Caucase, de Tiflis.*

25. *Богдановъ*, Анат. Карлъ Францовичъ Рулье. (Извѣст. Императ. Общества Любит. Т. 43. 1866 г.). Москва 1885 in 4°.

26. *Воспоминанія* о Григоріи Ефим. Щуровскомъ (Извѣст. Имп. Общества Любит. Т. 33). Москва 1885 in 4°. *Les № 25, 26 de la part de la Société I. des amis de la nature de Moscou.*

27. *Atti* della Reale Accademia dei Lincei. 1884—85. Serie 4. Rendiconti. Vol. I fasc. 22, 23. Roma 1885 in 4°. *De la part de l'Académie Royale de Lincei de Rome.*

28. *Bollettino* decadico publ. per cura dell'Osservatorio centrale del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Anno 14. № 2. Torino 1885 in 4°. *De la part de la Société météorologique italienne de Turin.*

29. *Mueller*, Ferd. de. Index perfectus ad Caroli Linnaei species plantarum, nempe earum primam editionem (anno 1753). Melbourne 1880 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

30. *Bericht* (43) über das Museum Francisco-Carolinum. Linz 1885 in 8°. *De la part du Musée Francisco-Carolin de Linz.*

31. *Jahresbericht* (33-ter) der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. 1882—83. Hannover 1884 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle de Hannover.*

32. *Zeitschrift* für Naturwissenschaften. Band 58. Heft 3. Halle 1885 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes de Halle.*

33. *Bulletin* de la Société entomologique suisse. Vol. 7. № 4. Schaffhouse 1885 in 8° *De la part de la Société entomologique suisse de Schaffhouse.*

34. *Monatliche* Uebersicht der Witterung für jeden Monat der Jahre 1883, 1884. Jahrgang VIII u. IX. Hamburg 1884—85 in 8°.

35. *Meteorologische* Beobachtungen in Deutschland für 1881 u. für 1882. Jahrgang IV u. V. Hamburg 1883—84 in 4°. *Les № 34, 35 de la part de l'observatoire maritime de Hambourg.*

36. *Comptes rendus* des séances de l'Académie des sciences. T. 1. № 1—6. Paris 1885 in 4°. *De la part de l'Académie des sciences de Paris.*

37. *Протоколъ* Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. Годъ 80. № 8. Вильна 1885 in 8°. *De la part de la Société I. àes médecins de Vilna.*

38. *Извѣстія* Имп. Русск. Географическаго Общества. Томъ 21, вып. 4. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique russe de St.-Pétersbourg.*

39. *Труды* Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Годъ 30-й. № 8—9. Тифлисъ 1885 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture du Caucase, de Tiflis.*

40. *Insekten* Börse. Jahrgang 2. № 21. Leipzig 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

41. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1885. № 9. Кишиневъ 1885 in 8°. *De la part de la Société d'agriculture du Midi de la Russie, d'Odessa.*

42. *Университетскія* Извѣстія. 1885. № 8. Кіевъ 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

43. *Comptes rendus* hebdomadaires des séances de la Société de Biologie. Série 8. Tome 1. № 34—36. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société de Biologie de Paris.*

44. *Plateau*, Felix. Palpes des insectes broyeurs. Meulan 1885 in 8°.

45. — — Recherches expérimentales sur la vision chez les insectes. Bruxelles 1885 in 8°. *Les № 44, 45 de la part de l'Auteur.*

46. *The Geological* Magazine. 1885. November. London 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

47. *Труды* Физико-медицинскаго Общества при Имп. Московскомъ Университетѣ. 1885 г. № 11. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société physico-médicale de Moscou.*

48. *Sitzungsberichte* der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1885. XXIV—XXXIX. Berlin 1885 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Berlin.*

49. *Abhandlungen* der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Band 16. Heft 3. Halle 1885 in 4°.

50. *Bericht* über die Sitzungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle in Jahre 1884. Halle 1884 in 8°. *Les № 49, 50 de la part de la Société des Naturalistes de Halle.*

51. *Archiv* für Naturgeschichte herausg. v. Ed. v. Martens. Jahrgang 51. Heft 2. Berlin 1852 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

52. *Sitzungsberichte* der mathematisch-physikalischen Classe der K. b. Akademie der Wissenschaften zu München. 1885. Heft 2. München 1885 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Munich.*

53. *Mittheilungen* aus der Zoologischen Station zu Neapel. Band 6. Heft 2. Berlin 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Dr. Dohrn.*

54. *Sprawozdanie* Komisyi fizyjograficznéj roku 1884. Tom dziewietnasty. W Krakowie 1885 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences de Cracovie.*

55. *Орловъ*, А. П. О значеніи геометрическаго линейнаго черченія. Казань 1883 in 8°.

56. — — Нѣсколько словъ о необходимости правильно-организованныхъ наблюденій малыхъ колебаній почвы. Казань 1883 in 8°.

57. — — Обзоръ сейсмическихъ и вулканическихъ явленій 1883 года и за 1884. Казань 1884—85 in 8°. *Les № 55—57 de la part de l'Auteur.*

58. *Reale* Istituto lombardo di scienze e lettere. Rendiconti. Serie 2. Vol. 16. Milano 1883 in 8°.

59. *Memorie* del Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Classe di scienze matematiche e naturali. Vol. XV, fascic. II. Milano 1884 in 4°. *Les № 58, 59 de la part de l'Institut Royal des sciences et des lettres de Milan.*

60. *Annals* of the astronomical Observatory of Harvard College. Vol. 14, part 2. Cambridge 1885 in 4°. *De la part de l'Observatoire astronomique de Cambridge.*

61. *Chronique* de la Société nationale d'acclimatation de France. Onzième Année. № 21. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société nationale d'acclimatation de Paris.*

62. *The transactions* of the Linnean Society of London. *Zoology.* Vol. II, part 11, 13, 14. London 1884—85 in 4°.

63. — — — — — — — — — — — — — *Botany.* Vol. II. Part 8. London 1884 in 4°.

64. *The Journal* of the Linnean Society. *Botany.* № 134, 135. London 1884 in 8°.

65. — — — — — — — — — *Zoology.* № 103—105. London 1884 in 8°.

66. *List*, of the Linnean Society of London. 1884—1885. London 1885 in 8°. *Les № 62—66 de la part de la Société Linnéenne de Londres.*

67. *Petermann's* A. Mittheilungen. Herausgegeben von Prof. A. Supan. Band 31. № 9. Gotha 1885 in 4°. *De la part de Mr. Justus Perthes.*

68. *Nature.* № 836, 837. London 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

69. *Математическій Сборникъ.* Томъ 12-й, вып. 2. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société mathématique de Moscou.*

70. *Протоколъ* Собранія Кіевскаго Общества Естествоиспытателей. 3 Марта 1885 года. Кіевъ 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Kieff.*

71. *Соколовъ*, В. Д. Предварительный отчетъ о геологическомъ изслѣдованіи Крымской Юры. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

72. *Bulletin* of the American Museum of Natural history. Vol. 1. № 6. New-Iork 1885 in 8°. *De la part du Musée américain d'histoire naturelle de New-Iork.*

73. *Boletim* da Sociedade de Geographia de Lisboa. 5-e serie. № 3. Lisboa 1885 in 8°. *De la part de la Société de Géographie de Lisbonne.*

74. *Deutsche Rozenzeitung*. Redigirt von E. Metz in Zwickau. Jahrgang I. Heft 1, 5. Zwickau 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

75. *Transactions* of the Royal Society of Edinburgh. Vol. XVI. Part 2. Edinburgh 1845 in 4°.

76. *Proceedings* of the Royal Society of Edinburgh. Vol. I. № 1—25. Edinburgh 1832—44 in 8°. *Les № 75, 76 de la part de la Société Royale d'Edimbourg.*

77. *Lanzi*, Mat. La forma dell'Endocroma nelle Diatomee. Roma 1885 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

78. *Bollettino* della Società africana d'Italia. Anno 4, fasc. 5. Napoli 1885 in 8°. *De la part de la Société africaine d'Italie, de Naples.*

79. *American* Chemical Journal. 1885. Vol. 7. № 3. Baltimore 1885 in 8°. *De la part de Mr. Ira Remsen.*

80. *Seely*, Franklin A. The genesis of inventions. Washington 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

81. *Садъ и Огородъ*. 1885. № 21. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Société des amis d'horticulture de Moscou.*

82. *Johns* Hopkins University Circulars. Vol. 4. № 47. Vol. 5. № 43. Baltimore 1885 in 4°. *De la part de l'Université Johns Hopkins de Baltimore.*

83. *Записки* Одесскаго Отдѣленія Импер. Русскаго Техническаго Общества. 1885. Январь—Апрѣль. Одесса 1885 in 8°. *De la part de la Section d'Odessa de la Société technique.*

84. *Горный* Журналъ. 1885. Октябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part du Comité savant des mines de St.-Pétersbourg.*

85. *Martin*, H. Newell. Studien from the Biological Laboratory. Vol. 3. № 4. Baltimore 1885 in 8°. *De la part de l'Université John Hopkins de Baltimore.*

86. *Zeitschrift* der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Band 20. November Heft 1885. Wien 1885 in 4°. *De la part de la Société autrichienne de Météorologie de Vienne.*

87. *Deichmüller*, J. V. Mittheilungen aus dem K. mineralogisch-geologischen etc. Museum in Dresden. Heft 6. (Dyas 3). Kassel 1884 in 4°.

88. *Geinitz*, H. B. Nachträge zu den Funden in den Phosphatlagern von Helmstedt etc. 1883 in 8°.

89. *Deichmüller*, J. V. Ueber Urnenfunde in Uebigau bei Dresden. Dresden 1884 in 8°.

90. *Richter*, Paul Em. Verzeichniss der neuen Werke der K. öffentlichen Bibliothek in Dresden. 1883 u 1884. Dresden 1884—85 in 8°.

91. *Bericht* über die Verwaltung der K. Sammlungen für Kunst u. Wissenschaft zu Dresden 1880 u. 1881. Dresden 1883 in 4°.

92. *Meyer*, A. B. Abbildungen von Vögel-Skeletten. Liefer. 6—9. Dresden 1884—85 in 4°.

93. — — A. B. Alterthümer aus dem Ostindischen Archipel etc. Mit 19 Tafeln. Leipzig 1884 in fol.

94. — — u. *Uhle*, M. Seltene Waffen aus Afrika, Asien u. Amerika. Mit. 10 Tafeln. Leipzig 1885 in fol. *Les № 87—94 de la part de la Direction générale des Musées Roy. de Dresde.*

95. *Mueller*, Baron Ferd. Systematic census of Australian plants. Second Annual Supplement for 1884. Melbourne 1885 in 4°. *De la part de Mr. I. F. Bride de Melbourne.*

96. *Труды* Общества Естествоиспытателей въ Казани. Томъ 14, вып. 1, 2, 3. Казань 1885 in 8°.

97. *Протоколы* Засѣданій Общества Естествоиспытателей въ Казани. 16 годъ 1884—85. Казань 1885 in 8°. *Les № 96, 97 de la part de la Société des Naturalistes de Kazan.*

98. *Monatsschrift* des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Jahrgang 4. № 11. Darmstadt 1885 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Darmstadt.*

99. *Bulletin* of the Torrey botanical Club. 1885. October. New-Iork 1885 in 8°. *De la part du Cercle botanique de Torrey de Washington.*

100. *Bihang till* Kongl. Svenska vetenskaps-Akademiens Handlingar. 6-te Bandet. Häfte 1, 2. Bandet 7. Häfte 1, 2. Stockholm 1882—83 in 8°.

101. *Ofversigt* af Kongl. Vetenskaps Akademiens Förhandlingar. Band 38, 39. (1881—1882). Stockholm 1881—83 in 8°.

102. *Lefnadsteckningar* oefer Svenska Vetenskaps Akademiens efter är 1854 aflidna ledamöter. Band 2. Häfte 2.

103. *Kongl.* Svenska Vetenskaps-Akademien. Maj 1880, 1882, 1883, 1884. Stockholm 1880—84 in 8°. *Les № 100—103 de la part de l'Académie R. des sciences de Stockholm.*

104. *Мензбиръ*, М. Сравнительная Остеологія Пингвиновъ въ приложеніи къ основнымъ подраздѣленіямъ класса птицъ. Москва 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

105. *Извѣстія* Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Томъ 15. № 5—6. Иркутскъ 1885 in 4°. *De la part de la Section sibérienne de la Société I. géographique Russe d'Irkoutsk.*

106. *Протоколъ* 2-го Собранія Кіевскаго Общества Естествоиспытателей Природы 16 Марта 1885 годъ. Кіевъ 1885 in 8°. *De la la part de la Société des Naturailstes de Kieff.*

107. *Proceedings* of the Canadian Institute, Toronto. Vol. 2, fasc. 3. Toronto 1884 in 8°. *De la part de l'Institut Canadien de Toronto.*

108. *Русскій* Вѣстникъ. 1885. Октябрь. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

109. *Goss*, Herbert. On some recently discovered insecta from carboniferons and silurian rocks. 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

110. *Лѣсной* Журналъ. Годъ 15. Вып. 7 и 8. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

111. *Kongliga* Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Ny Följd. 1880. (Bd. 18) Stockholm 1881—82 in 4°.

112. *Observations* météorlogiques suédoises publiées par l'Académie Royale des sciences de Suède. Vol. 20. Stockholm 1882 in 4°.

Les № 111, 112 de la part de l'Académie Royale des sciences de Suède, de Stockholm.

113. *Протоколъ* (V) засѣданія Русскаго Бальнеологическаго Общества въ Пятигорскѣ. 18 Августа 1885 г. in 8°. *De la part de la Société balnéologique de Piatigorsk.*

114. *Transactions* and Proceedings of the Royal Society of Victoria. Vol. 21. Melbourne 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Victoria, de Melbourne.*

115. *Bullettino* della Società entomologica italiana. Anno 17. Trimestri 3 e 4. Firenze 1885 in 8°.

116. *Società* entomologica italiana. Statuto. Firenze 1885 in 8°. *De la part de la Société entomologique italienne de Florence.*

117. *Insekten-Börse.* Jahrgang 2. № 22. Leipzig 1885 in 4°. *De la part de l'Auteur.*

118. *Reitter*, Edm. Coleopterenliste (21-te). Wien 1885 in 8°. *De la part de Mr. Reitter.*

119. *Сабанѣевъ*, Л. П. Охота. *1884.* Январь до Декабря. *1885.* Январь до Октября. Москва 1884—85 in gr. 8°.

120. — — Иллюстрированный Охотничій Календарь въ 2 частяхъ. Москва 1885 in gr. 8°. *Les № 119 et 120 de la part de Mr. Léonide Sabanéeff.*

121. *Тихомирова.* В. А. Курсъ Фармакогнозіи 1885. *De la part de l'Auteur.*

122. *Некрасова*, П. А. Изслѣдованіе уравненій вида $u^m - pu^n - q = 0$. 1883.

123. — — Опредѣленіе неизвѣстныхъ по способу наименьшихъ квадратовъ при весьма большомъ числѣ неизвѣстныхъ. 1885.

124. — — Циклическія Уравненія, ихъ связь съ способомъ наименьшихъ квадратовъ и примѣненіе къ Астрономіи. 1885. *Les № 122—124 de la part de l'Auteur.*

125. *Жуковскій*, Н. Е. О движеніи твердаго тѣла, имѣющаго полости наполненныя однородной капельной жидкостью. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

SÉANCE DU 19 DÉCEMBRE 1885.

Mr. *R. E. Bachmétieff* a présenté ses observations magnéto-météorologiques faites pendant le mois de Novembre à Pétrovsky-Razoumovsky.

Mr. le Recteur de l'Université demande qu'on lui envoie le compte rendu de l'activité de la Société avant le 1 Décembre 1885.

La Société des amateurs d'horticulture de Moscou remercie de la part que notre Société a prise à la fête de son Jubilé de 50 ans.

S. Exc. Mr. Aug. *Jul. Davidoff* remercie de son élection de membre honoraire, ainsi que Mr. le *Dr. Regel* de St.-Pétersbourg et le Professeur *Metschnikov* d'Odessa. Les 2 premiers envoient en même temps leurs photographies.

La Société I. des médecins du Caucase de Tiflis propose l'échange des publications.

Mr. le Président de la Société, *Dr. Renard*, présente le Bulletin № 1 de 1885 et annonce que le № 2 va paraître sous peu.

La Société Archéologique de Moscou invite notre Société à prendre part aux séances du Comité préliminaire pour achever le programme du 7-ème Congrès archéologique à Iaroslav, et engage de choisir des Députés qui sont priés par la Société archéologique d'assister à la Séance du Comité le 8 Janvier 1886, dans son local à Moscou.

La Société a prié Mr. le Professeur S. A. Oussov et Mr. B. D. Sokolov de vouloir bien prendre part comme ses députés à ce Comité Archéologique.

S. Ex. Mr. Bitschkoff a envoyé 4 gros paquets d'Amérique, de Belgique et d'Italie, qui lui sont parvenus pour nous des Commissions internationales de ces pays. Ces envois contenaient principalement:

Des Rapports de la Commission de la seconde lévée géologique de la Pennsylvanie à Philadelphie, 26 volumes.

Mémoires et Bulletins de l'Académie Royale des sciences à Bruxelles.

La Section topographique militaire de l'Etat-major de St.-Pétersbourg annonce qu'elle ne possède plus qu'un seul exemplaire complet de ses publications; elle consent avec plaisir d'échanger les publications depuis 1886.

Mr. *Ed. Loud. Regel* envoie son portrait photographié que ses amis et ceux des sciences en Russie et à l'étranger ont fait faire à l'occasion de son 70-ème jour de naissance et il ajoute une courte description de la fête qu'on a organisé pour ce jour.

La cotisation avec le diplôme a été payée (19 Rbls) par M-r le Docteur *François Gesellius* de St.-Pétersbourg.

La Société botanique de Landshout (en Bavière) et le Jardin botanique de l'Université *de Coimbre* annoncent l'envoi de leurs publications en échange de notre Bulletin.

Mr. Enrico Raguza de Palerme propose son Journal: Il Naturalista Siciliano, dès la première année c. à. d. dès Octobre 1881 en échange du Bulletin de la Société.

Mr. *Marcos F. Gutiérrez* de Buenos-Aires annonce que le ministre de la Justice et de l'Instruction publique a organisé à Buenos-Aires un Bureau international d'échange des publications et en a envoie le réglement. Ce Bureau de Buenos-Aires désire entrer sous ce rapport en relation avec notre Société. Mr. le Président Dr. Rd., a répondu que la Société accepte avec plaisir cette proposition en priant de vouloir bien indiquer la voie par laquelle la Société peut lui envoyer ses publications et de lui faire savoir ce que le Bureau de Buenos-Aires pourra nous envoyer en échange.

Le Directeur du Jardin botanique de l'Université de *Coimbre* remercie de l'envoi du Bulletin de la Société et de ce que la dernière a accepté l'échange des publications.

La famille de M. *Thomas Davidson* annonce la mort de notre confrère, qui a eu lieu à Sussex le 2 (14) Octobre de cette année.

Des remercimens pour l'envoi des publications de la Société de la part de LL. Ex. le ministre des domaines et de son Adjoint, du Prince Volkonsky, Adjoint du Ministre de l'Instruction publique, de MM. Regel, Tschernajeff, Dr. Ed. Bogd. Lindeman, et Trautschold, de la part de l'Académie I. des sciences de St.-Pétersbourg,

des Universités de Moscou, Dorpat, Kieff, du Lycée Alexandre, de l'Institut forestier, de l'Observatoire de physique, de l'Institut des mines, du Comité géologique et de la bibliothèque publique de St.-Pétersbourg, des Sociétés des naturalistes de St.-Pétersbourg, Kharkoff et de Iaroslav, du Jardin botanique de St.-Pétersbourg, de la Section sibérienne de la Société I. géographique russe à Irkoutsk et de l'Administration de l'Industrie en Finlande à Helsingfors, de la part de l'Académie Royale des sciences de Lisbonne, de la Société Royale de Victoria à Melbourne, de la Société géologique et d'histoire naturelle de Sussex, de la Société des sciences de Breslau, de l'Observatoire de Madrid, de la Société philosophique de Cambridge, de la Fondation de P. Teyler à Harlem, de la Société botanique de Berlin et de la Société Royale de New Sud Galles à Sydney.

Mr. B. I. Zinger donne des détails sur l'excursion faite en été de 1885 par Mr. Litwinow, pour étudier la flore des pays du Don et du Gouvernement de Tambov, remercie au nom de Mr. Litwinow du secours que la Société a bien voulu lui accorder et présente la première partie du manuscrit de la flore de Tambov pour l'insérer dans le Bulletin.

MM. *M. A. Menzbier* et *A. P. Paulov* annoncent que Mr. *Nazaroff* est de retour de son voyage dans les steppes des Kirguises et qu'il présentera dans la prochaine séance un rapport avec les résultats de ce voyage.

Mr. le Vice-Président, *Professeur Bredichine*, parle sur deux nouvelles Comètes et une nouvelle étoile rouge.

Mr. P. B. Préobraschensky a parlé d'un procédé de solution précise de plusieurs problèmes trigonométriques sans le secours de logarithmes.

DONS.

Livres offerts.

1. *Memorie* di Matematica e di Fisica della Societa italiana delle scienze. Ser. 3. Tomo 5. Appendice. Napoli 1885 in 4°. *De la part de la Société italienne des sciences de Naples.*

2. *Ohlenschlager,* F. Sage und Forschung. Festrede. München 1885 in 4°. *De la part de l'Académie Royale des sciences de Munich.*

3. *Comptes rendus* hebdomadaires des séances de la Société de Biologie. 1885. Tome 1. № 37—41. Paris 1885 in 8°. *De la part de la Société de Biologie de Paris.*

4. *Garten-Zeitung.* Jahrg. 4. № 47, 48, 49, 50. Berlin 1885 in 8°. *De la part de Mr. Wittmack de Berlin.*

5. *Kongliga Svenska* Vetenskaps - Akademiens Handlingar. Ny Följd. Band 19. Häftet 1, 2. Stockholm 1881—84 in 4°.

6. *Observations* météorologiques suédoises publiées par l'Acad. Roy. des sciences de Suède. Vol. 21. (1879). Stockholm 1883 in 4°.

7. *Bihang* till Kongl. Svenska Vetenskaps - Akademiens Handlingar. Bandet 8. Häfte 1, 2. Stockholm 1883—84 in 8°.

8. *Ofversigt* of Kngl. Svenska Vetensk. Akademiens Förhandlingar. 1883. № 1—10. Stockholm 1884 in 8°. *Les № 5—8 de la part de l'Académie Royale des sciences de Stockholm.*

9. *Proceedings* of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Part 2. April to July 1885. Philadelphia 1885 in 8°. *De la part de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie.*

10. *Monatliche* Uebersicht der Witterung. 1885. Januar, Februar. Hamburg 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Observatoire maritime de Hambourg.*

11. *Boletin* da Sociedade de Geographia de Lisboa. 5-a serie. № 4, 5. Lisboa 1885 in 8°. *De la part de la Société geographique de Lisbonne.*

12. *Bulletin* mensuel de la Société nationale d'Acclimatation de France. 1885. № 9. Paris 1885 in 8°.

13. *Chronique* de la Société nat. d'Acclim. de France. 1885. № 22. Paris 1885 in 8°. *Les № 12, 13 de la part de la Société nationale d'Acclimatation de France, de Paris.*

14. *Botanisches Centralblatt.* Band 24. № 8, 9, 10, 11. Kassel 1885 in 8°. *De la part de MM. les Rédacteurs.*

15. *Nature.* 1885. № 838, 839, 840, 841, 842. London 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

16. *Bulletin* de l'Académie de Médecine. 1885. № 45, 46, 47, 48, 49. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Académie de médecine de Paris.*

17. *Der Naturforscher.* Jahrg. 18. № 46, 47, 48, 49, 50. Berlin 1885 in 4°. *De la part de Mr. le Dr. Sklarek.*

18. *Труды* Имп. вольнаго Экономическаго Общества. 1885. Октябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. libre économique de St.-Pétersbourg.*

19. *Bulletin* des publications nouvelles de la librairie *Gauthier-Villars.* Année 1885. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. Gauthier Villars.*

20. *Протоколъ* засѣданія (752) Имп. Виленскаго Медицинскаго Общества. Годъ 80. № 9. Вильна 1885 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins de Vilna.*

21. *Садъ* и Огородъ. Годъ 1-й. № 22, 23. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Société des amis d'horticulture de Moscou.*

22. *The Transactions* of the Linnean Society of London. 2 ser. Zoology. Vol. III, part 2, 3. London 1884—85 in 4°.

23. *The Journal* of the Linnean Society. *Botany.* Vol. 21. № 136, 137. London 1885 in 8°.

24. — — — — — — — — — *Zoology.* Vol. 18. № 106, 107. London 1884—85. *Les № 23, 24 de la part de la Société Linnéenne de Londres.*

25. *Memorie* del Reale Istituto lombardo di scienze e lettere. Cl. d. sc. mat. e naturali. Vol. 15, fasc. 3. Milano 1884 in 4°. *De la part de l'Institut R. lombard des sciences de Milan.*

26. *Sitzungsberichte* der mathem. physik. Classe der K. b. Akademie der Wissenschaften zu München. 1885. Heft 3. München 1885 in 8°. *De la part de l'Académie R. des sciences de Münich.*

27. *Труды* С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Томъ 16. вып. 1. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de St.-Pétersbourg.*

28. *Bollettino* mensuale dell'Osservatorio centrale in Moncalieri. Vol. 4, Ser. 2. Vol. 5. № 7. Anno 14. № 3. Torino 1885 in 4°. *De la part de l'Observatoire central de Moncalieri de Turin.*

29. *Verhandlungen* des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jahrgang 24, 25, 26. Berlin 1883—85 in 8°. *De la part de la Société botanique de la province Brandenbourg, de Berlin.*

30. *Jahresbericht* des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft u. Kunst für 1884. Münster 1885 in 8°. *De la part de la Société westphalienne pour les sciences et les arts de Münster.*

31. *The Canadien* Entomologist. Vol. 17. № 10. London 1885. *De la part de Mr. Saunders.*

32. *Verhandlungen* der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. Band 12. № 4—8. Berlin 1885 in 8°.

33. *Zeitschrift* der Ges. für Erdk. in Berlin. Band 20. Heft 2, 3. Berlin 1885 in 8°. *Les № 32, 33 de la part de la Société géographique de Berlin.*

34. *Bericht* des Botanischen Vereines in Landshut 4—8. Landshut 1874—82 in 8°.

35. *Hofmann*, J. Flora des Isar-Gebietes von Wolfratshausen bis Deggendorf. Landshut 1883 in 8°. *Les № 34, 35 de la part de la Société botanique de Landshout.*

36. *Zoologischer* Anzeiger. Jahrgang 8. № 209, 210, 211. Leipzig 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Professeur Carus.*

37. *Журналъ* Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1885. Ноябрь. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

38. *Atti* della Reale Accademia dei Lincei. 1884—85. Serie 4°. Rendiconti. Vol. 1, fasc. 24, 25. Rome 1885 in 4°. *De la part de l'Académie Royale de Lincei de Rome.*

39. *Proceedings* of the Cambridge Philosophical Society. Vol. 5, part 4. Cambridge 1885 in 8°. *De la part de la Société philosophique de Cambridge.*

40. *Correspondenz-Blatt* des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. Jahrgang 23—38. Regensburg 1869—1884 in 8°. *De la part de la Société zoologo-mineralogique de Ratisbonne.*

41. *Müller*, Friedrich. Grundriss der Sprachwissenschaft. Band III. Abtheilung 2. Hälfte 2. Wien 1886 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

42. *Извѣстія* Геологическаго Комитета. 1885. Томъ 4-й. № 8. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part du Comité géologique de St.-Pétersbourg.*

43. *Mittheilungen* der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Band 15. Heft 1. Wien 1885 in 4°. *De la part de la Société d'Antropologie de Vienne.*

44. *Verhandelingen* racende den Naturlijken en geopenbaorden Gordient. Neuve Série. Elfde Deel, 2-e Stuk. Haarlem 1885 in 8°.

45. *Archives* du Musée Teyler. Série 2. Vol. 2, partie 2. Haarlem 1885 in gr. 8°. *Les № 44, 45 de la part du Musée Teyler de Haarlem.*

46. *Berichte* des Freien Deutschen Hochstiftes zu Frankfurt a. M. Jahrgang 1885—86. Heft 1. Frankfurt a. Main. *De la part de l'Institut allemand libre de Francfort s. M.*

47. *Bulletin* de la Société belge de Microscopie. 11-ème Année. № 1. Bruxelles 1885 in 8°. *De la part de la Société belge de Microscopie de Bruxelles.*

48. *Journal* of the American Medical Association. Vol. 5. № 19, 20, 21, 22. Chicago 1885 in 4°. *De la part de l'Association médicale américaine de Chicago.*

49. *Brito Aranha.* Subsidios para a historia do Jonalismo nos provincias ultra-marinas portuguezas. Lisboa 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique de Lisbonne.*

50. *Извѣстія* Имп. Русскаго Географическаго Общества. Томъ 21, вып. 5. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société I. russe de Géographie de St.-Pétersbourg.*

51. *Bullettino* di Paletnologia italiana. Serie 2. Tomo 1. № 9 e 10. Parma 1885 in 8°. *De la part de la Société paléontologique italienne de Parme.*

52. *Bollettino* della Società geografica italiana. Anno 19, fasc. 11. Roma 1885 in 8°. *De la part de la Société géographique de Rome.*

53. *Jahresbericht* der Gesellschaft für Natur-u. Heilkunde in Dresden. 1884—85. Dresden 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle et de médecine de Dresde.*

54. *Atti* della Societa toscana di scienze naturali. Memorie. Vol. 6, fasc. 2. Pisa 1885 in 8°. *De la part de la Société toscane des sciences naturelles de Pise.*

55. *Boletin* del Ministerio de Fomento de la Republica mexicana Session méteorologica 1885. № 85—93. Mexico 1885 in fol. *De la part de l'Observatoire central de Mexico.*

56. *Dewalque*, G. Mélanges géologiques. Cinquième série. Liège 1880—81 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

57. *Университетскія* Извѣстія. 1885. № 9. Кіевъ 1885 in 8°. *De la part de l'Université de Kieff.*

58. *Verhandlungen* der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Theil 7. Heft 3. Basel 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Bâle.*

59. *Jahresbericht* (62-ter) der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau 1885 in 8°. *De la part de la Société silésique de Breslau.*

60. *Tijdschrift* der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. 2-de serie. Deel I. Aflever. 1. Leiden 1885 in 8°. *De la part de la Société hollandaise zoologique de Leide.*

61. *Catalogus* der Bibliotheek van de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging en Nederlandsch-Indië. Batavia 1884 in 8°. *De la*

part de la Société Royale d'histoire naturelle des Indes néerlandaises de Batavia.

62. *Petermann's* Mittheilungen aus Justus Perthes Geographischen Anstalt (Prof. Dr. A. Supan). Band 31. X—XI. Gotha 1885 in 4°. *De la part de Justus Perthes.*

63. *Jahrbuch* des Norvegischen Meteorologischen Instituts für 1884. (Herausg. von Dr. H. Mohn, Director) Christiania 1885 in 4°. *De la part de l'Institut météorologique de la Suède de Christiania.*

64. *Протоколъ* засѣданія Имп. Кавказскаго Медицинскаго Общества. Годъ 22. № 7, 8. Тифлисъ 1885 in 8°. *De la part de la Société I. des médecins du Caucase de Tiflis.*

65. *Berg*, C. Ueber die Lepidopteren-Gattung Laora Walk. in 8°. *De la part de l'Auteur.*

66. *Feuilles* des jeunes Naturalistes. 6-ème année. № 132. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. Dollfus de Paris.*

67. *Transactions* of the Edinburgh Geological Society. Vol. 5, part 1. Edinburgh 1885 in 8°. *De la part de la Société géologique d'Edimbourgh.*

68. *The Geological* Magazine. Decade 3. Vol. 2. № 12. London 1885 in 8°. *De la part de Mr. Henry Woodward.*

69. *Sitzungsberichte* der mathematisch — naturwissenschaftlichen Classe der K. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1885. № 19—24. Wien 1885 in 8°. *De la part de l'Académie I. des sciences de Vienne.*

70. *Сухарскій*, Ник. Къ ученію о дѣйствіи сжатаго воздуха на дыханіе. С.-Петерб. 1885 in 8°.

71. *Нейенбургъ*, М. Я. Очистка воды для питья. С.-Петерб. 1885 in 8°.

72. *Автандиловъ*, М. О дезинфекціи жилыхъ помѣщеній хлоромъ. С.-Петерб. 1885 in 8°.

73. *Истамановъ*, Серг. О вліяніи раздраженія чувствительныхъ нервовъ на сосудистую систему у человѣка. С.-Петерб. 1885 in 8°.

74. *Невскій*, Васил. О вліяніи осміевой кислоты на организмъ животныхъ. С.-Петерб. 1885 in 8°.

75. *Ѳоминъ*, И. Я. Къ вопросу объ опредѣленіи абсолютной мышечной силы. С.-Петерб. 1885 in 8°.

76. *Бочаровъ*, Стеф. О Метаморфозѣ въ тѣлѣ при септической интоксикаціи. С.-Петерб. 1884 in 8°.

77. *Ковальковскій*, К. И. Способы количественнаго опредѣленія низшихъ организмовъ въ воздухѣ. С.-Петербургъ 1885 in 8°.

78—123. *Диссертаціи* (45) отъ Имп. Военно-Медицинск. Академіи. С.-Петерб. 1885 in 8°. *Les № 70—123 de la part de l'Académie militaire de médecine de St.-Pétersbourg.*

124. *Insekten-Börse.* Jahrgang 2. № 23—24. Leipzig 1885 in 4°. *De la part de la Rédaction.*

125. *Dubois,* Alph. Revue des oiseaux observés en Belgique in 8°. *De la part de l'Auteur.*

126. *Journal* de Micrographie. 1885. № 11. Paris 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Rédacteur Dr. I. Pelletan de Paris.*

127. *Berichte* über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Band 8. Heft 3. Freiburg i. B. 1885 in 8°. *De la part de la Société des naturalistes de Freibourg.*

128. *Proceedings* of the Royal physical Society. Session 1884—85. Edinburgh 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de physique d'Edimbourg.*

129. *Journal* of the China Branch of the Royal Asiatic Society Vol. 20. № 3. Shanghai 1885 in 8°. *De la part de la Section chinoise de la Société Royale asiatique à Shanghai en Chine.*

130. *Boletin* del Instituto Geografico argentino. Tomo 6. Cuaderno 9, 10, 11. Buenos-Aires 1885 in 8°. *De la part de l'Institut géographique argentin de Buenos-Aires.*

131. *Archives* néerlandaises des sciences exactes et naturelles publiées par la Société hollandaise des sciences à Harlem. Tome 20, livr. 3. Harlem 1885 in 8°. *De la part de la Société hollandaise des sciences de Harlem.*

132. *Der Zoologische* Garten. Jahrgang 26. № 11, 12. Frankfurt a. M. 1885 in 8°. *De la part de Mr. le Prof. Noll de Francfort s. M.*

133. *Novak*, Ottomar. Remarques sur le genre Aristazae Barrunde. Prag. 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

134. *Monatschrift* des Gartenbauvereins in Darmstadt. Jahrg. 4. № 12. Darmstadt 1885 in 8°. *De la part de la Société d'horticulture de Darmstadt.*

135. *Записки* Имп. Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. 1885. № 10. Одесса 1885 in 8°. *De la part de la Société I. d'agriculture du Midi de la Russie d'Odessa.*

136. *Atti* della Società del Naturaliste di Modena. *Memorie.* Anno 17, 18. Modena 1883—84 in 8°.

137. — — — — — — — — — — — *Rendiconti* delle Adunanze. Serie 3. Vol. 1. Modena 1883 in 8°. *Les № 136, 137 de la part de la Société des Naturalistes de Modène.*

138. *Annales* de la Société Malacologique de Belgique. Tome 15, fasc. 1. (1880). Tome 19. (1884). Bruxelles 1880-84 in 8°.

139. *Procès-verbaux* des Séances de la Société Royale malacologique de Belgique. Tome 14. Pag. I—LXXIX. Bruxelles 1885 in 8°. *Les № 138, 139 de la part de la Société R. malacologique de Belgique à Bruxelles.*

140. *Annales* de la Société belge de Microscopie. Tome IX—X. Bruxelles 1885 in 8°. *De la part de la Société belge de microscopie de Bruxelles.*

141. *Annales* de la Société géologique de Belgique. Tome 10. Bruxelles 1882—83 in 8°. *De la part de la Société géologique de Belgique à Bruxelles.*

142. *Bullettino* della Sezione florentina della Società africana d'Italia. Anno 1. Vol. 1, fasc. 5. Firenze 1885 in 8°. *De la part de la Société africaine d'Italie à Florence.*

143. *Усовъ*, М. М. Polypodium hydriforme новая форма прѣсноводныхъ целентератъ. Казань 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

144. *Mémoires* de l'Académie R. des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome 41, partie 1. (1875). Tome 45. Bruxelles 1875 et 1884 in 4°.

145. — — Couronnés et Mémoires des savants étrangers publiés par l'Académie Roy. des sciences etc. de Belgique. Tome 46. Bruxelles 1884 in 4°. *Les № 144, 145 de la part de l'Académie R. des sciences de Bruxelles.*

146. *Proceedings* of the Royal Society. Vol. 39. № 239. London 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Londres.*

147. *Bulletin* of the Museum of Comparative Zoölogy at Havard College. Vol. 12. № 2. Cambridge 1885 in 8°. *De la part de Mr. Agassiz.*

148. *Mittheilungen* des K. K. Militär-Geographischen Institutes. Band 5. Wien 1885 in 8°. *De la part de l'Institut I. R. militaire-géographique de Vienne.*

149. *Monatliche* Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirkes Frankfurt a. d. Oder. Jahrgang 3. № 7, 8. Frankfurt a. Oder 1885 in 8°. *De la part de la Société d'histoire naturelle à Francfort s. Oder.*

150. *Travaux* et Mémoires du Bureau international des poids et mesures. Tome 4. Paris 1885 in 4°. *De la part du Bureau international des poids et mesures à Paris.*

151. *The American* Journal of science. 3 Series. Vol. 30, № 176, 178. New Haven 1885 in 8°. *De la part des Mm. Dona.*

152. *Proceedings* of the American Philosophical Society. Vol. 22. № 120. Philadelphia 1885 in 8°. *De la part de la Société américaine philosophique de Philadelphie.*

153. *Русскій Вѣстникъ* за 1885 г. Ноябрь. Москва. 1885 in 8°. *De la part de la Rédaction.*

154—170. Reports of progress (Second Geological Survey of Pennsylvania I, I^2, I^3, I^4, J. K. $K.^2$, K^3, K^4. L. M, M^2, M^3. Atlas I^3. (En tont 14 volumes) Harrisburg 1875—1884 in 8°. *De la part du Consul de la seeonde Inspection (levéee) géologique de la Pennsylvanie à Philadelphia.*

171. *Bulletin* of the Minnesota Academy of Naturel Sciences. Vol. 2. № 5. 1880—1882. Minneapolis, Minn. 1885 in 8°. *De la part de l'Académie Minnesota d'histoire naturelle à Minneapolis, Minn*

172. *Золотницкій*, Н. Ѳ. Золотая Рыбка и ея Варіететы. Москва 1886 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

173. *Senoner*, Ad. Cenni Bibliografici. I. II. 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Auteur.*

174. *Ninni*, Alessandr. Rapporto di A. P. Ninni della ditta Grego per estendere la piscioltura ed introdurre la Cocleocoltura et. et. in Distretto di Portogruaro, provincia di Venezia. Roma 1885 in gr. 8°. *De la part de l'Auteur, Comte Aloxandre Ninni.*

175. *Monographs* of the United States Geological Survey. Vol. 8. (Ch. D. Walcott: Paleontology of the Eureka District). Washington 1884 in 4°. *De la part d. Mr. S. W. Powell, Directeur de la levée géologique des Etats-Unis à Washington.*

176. *Korrespondentzblatt* des Naturforschen Vereins zu Riga. XXVIII. Riga 1885 in 8°. *De la part de la Société des Naturalistes de Riga.*

177. *Труды* Общества Военныхъ врачей въ Москвѣ. 1885 г. № 1. Москва 1885 in 8°. *De la part de la Société des médecins militaires.*

178. *Лѣсной Журналъ* 15 годъ, вып. 9-й. С.-Петерб. 1885 in 8°. *De la part de la Société forestière de St.-Pétersbourg.*

179. *Горный Журналъ* на 1885 г. Ноябрь С.-Петербургъ 1885 in 8°.

180. *Васильевъ Е.* Горнозаводская производительность Россіи въ 1883 году. С.-Петерб. 1885 in 8°. *Les № 179, 180 de la part du Comité savant des mines à St.-Pétersbourg.*

181. *Commentari* dell'Ateneo di Brescia par l'anno 1883. Brescia 1885 in 8°. *De la part de l'Athenée de Brescia.*

182. *Wild*, Hienrich. Repertorium für Meteorologie. Band 9. С.-Петерб. 1885 in 4°. *De la part de l'Académie I. des sciences de S.-Pétersbourg.*

183. *Joly*, Charles. Note sur les Eucalyptus Géants de l'Australie. Paris 1885 in 8°. *De la part de l'Auteur.*

184. *Journal* of the Royal Microscopical Society. 1885. December. London 1885 in 8°. *De la part de la Société Royale de Microscopie.*

185. *Протоколъ Засѣданія* Сентября и Октября Западно-Сибирскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географич. Общества. Омскъ 1885 in 8°. *De la part de la Section de l'Ouest de la Siberie de la Société I. géographique russe.*

186. *Математическій Сборникъ.* Томъ 12-й. вып. 3. Москва 1885 in 4°. *De la part de la Société mathématique de Moscou.*

187. *Annual* Report of the Curator of the Museum of comparative Zoölogy et Harvard College for 1884 u 85. Cambridge 1885 in 8°. *De la part de Mr. Alexandre Agassiz.*

188. *Статистическія* таблицы родившихся, множественныхъ родовъ и браковъ за Февраль до Декабря мѣсяца. 1884 и за Январь до Іюня incl 1885 годъ въ Москвѣ. Москва 1884–85 in fol. *De la part du Comété statistique de Moscou.*

189. *Первой* прибавленіе къ Каталогъ Одесской Городской Публичной Библіотеки. Одесса 1885 in 9°. *De la part de la ville d'Odessa.*

190. *International* inventions extribition, 1885, Climatological Observations. London, 1885 in 4°.

191. *Marriott*, Wil. The Meteorological Recond. Vol. 5. № 18. London 1885 in 8°. *Les № 190, 191 de la part de la Société Royale de météorologie de Londres.*

192. *American* Chemical Journal. Vol. 7. № 4. Baltimore. 1885 in 8°. *De la part de Mr. Jra Remsch à Baltimore.*

193. *Krantz*, A. Catalog einer Sammlung von 743 Modellen zur Erläuterung der Krystallformen der Mineralien. Bonn 1885 in 8°.

194. *Lehmann*, J. Untersuchungen über die Entstehung des altkrystallinischen Schiefergesteine. Bonn 1885 in 8°. *Les № 193, 194 de la part de Mr. A. Krantz à Bonn.*

195. *Lataste*, Fernand. Les Acanthodactiles de Barbarie et les autres espèces du genre. 1885 in 8°.

196. — — Nouveau genre de Lacertidé pristidactyle. 1885 in 8°. *Les № 195, 196 de la part de l'Auteur.*

197. *Извѣстія* Петровской Земледѣльческой и Лѣсной Академіи, годъ 8-й, вып. 2. Москва 1885 in 8°. *De la part de l'Académie d'agriculture de Petrovsky-Razoumovsky.*

198. *Артари* Очеркъ Земныхъ Водорослей (Chlorophyceae) Московской губерніи 1885 in 8°. De la part de l'Anteur.

Membres élus.

Membres honoraires:

(Sur la proposition du Conseil):

Mr. le Conseiller intime *Auguste Joul. Davidoff.*

Mr. le Dr. *Edouard Regel*, Directeur du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg.

Membres actifs:

(Sur la proposition de MM. Weinberg et Renard).

Mr. le Docteur *Alexei Nicolaévitsch Maklakoff.*

(Sur la proposition de MM. Czech et Renard).

Mr. le Docteur *François Fédor. Gesellius* de St.-Pétersbourg.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

POUR L'ANNÉE 1885.

Page.

Becker A. Reise nach Achal-Teke..... I. 189

Bredichin Th. Revision des valeurs numériques de la force répulsive..... I. 1

— — Sur les oscillations des jets d'émission dans les comètes. Avec 1 Planche..... I. 94

Doengingk Alexander. 35 jährige Beobachtungen über den Beginn der frühesten u. spätesten Blüthezeit der in Kischinew's Umgebung wildwachsenden u. cultivirten Pflanzen..... I. 333

Dybowsky W. in Niankow. Studien über die Zahnplatten einiger der Abtheilung Stylommatophora angehörigen Schnecken. Hierzu Tafeln I, II und III..... II. 50

Goroschankin I. N. Herbarium vivum sive Collectio plantarum siccarum Universitatis Mosquensis..... I. 1, II. 97

Herder F. v. Plantae Raddeanae Monopetalae. (Continuatio). I. 119

Яковлевъ В. Е. (Jakowlew). Матеріалы для фауны полужесткокрылыхъ Россіи и сосѣднихъ странъ..... II. 78

Jakowlew B. E. Deux espèces nouvelles du Genre Prionus Geoffr. ..... II. 91

Lindemann E. B. Dritter Bericht über den Bestand meines Herbarium's (Schluss)..... I. 37

Линдеманъ К. Э. Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Испыт. Природы на 1884—85..... I. 223

Литвиновъ Д. И. Списокъ растеній дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи..... II. 1

Radoszkowski Oct. Révision des armures copulatrices des mâles de la tribu Philérimides. Avec 2 planches.. I. 259

Regel A. Reisebriefe für das Jahr 1884 u. 1885..... I. 167

„ „ Nachtrag zu den Reisebriefen für das Jahr 1884. II. 67

Smirnow M. Enumération des espèces de plantes vasculaires du Caucase (Continuation)..... II. 235

Trautschold H. Ueber nordische Aucellen..... I. 200

— — Ueber das Genus Edestus..... II. 94

Weschniakoff Th. Charles Robin. Notice nécrologique.... I. 205

Zaroudnoi N. Oiseaux de la contrée transcaspienne..... I. 362

Extrait des protocols des séances de la Société. I. des Naturalistes. Janvier 1885 jusqu'à Avril incl. I. 1 et Septembre jusqu'à Décembre..... II. 1

2752. **Alchemilla** capensis *Thunb.*
2753. — pentaphyllea *L.*
2754. — pubescens *W.*
2755. — vulgaris *L.*
— — β *intermedia.*
— — γ *hybrida.*

Agrimonia *L.*

2756. **Agrimonia** Eupatoria *L.*
2757. — odorata *Ait.*
2758. — parviflora *Ait.*
2759. — repens *L.*

Acaena *L.*

2760. **Acaena** ? adscendens *V.*
2761. — ovalifolia *Ruiz.*

Poterium *L.* (incl. *Sanguisorba L.*).

2762. **Poterium** agrimonifolium *Cav.*
2763. — caudatum *Ait.*
2764. — hybridum *L.*
2765. — polygamum *Kit.*
2766. — Sanguisorba *L.*
2767. — spinosum *L.*
2768. **Sanguisorba** canadensis *L.*
2769. — media *L.*
2770. — officinalis *L.*

Cliffortia *L.*

2771. **Cliffortia** crenata *L.*
2772. — falcata *L.*
2773. — filifolia *L.*
2774. — ilicifolia *L.*
2775. — obcordata *L.*
2776. — pulchella *L.*
2777. — ruscifolia *L.*
2778. — strobilifera *L.*
2779. — tridentata *L.*

TRIBUS VIII. ROSEAE.

Rosa *L.*

2780. **Rosa** alba *L.*
2781. — alpina *L.*

2782. **Rosa** arvensis *L.*
2783. — bracteata *Wendl.*
2784. — canina *L.*
2785. — carolina *L.*
2786. — centifolia *L.*
2787. — Chinensis *Jacq.*
2788. — Cinnamomea *L.*
2789. — collina *Jacq.*
2790. — Eglanteria *L.*
2791. — ferox *M. B.*
2792. — floribunda *Stev.*
2793. — fraxinifolia *Domont.*
2794. — frondosa *Stev.*
— — β *glabra.*
2795. — gallica *L.*
— — β *belgica.*
2796. — incana *Sw?*
2797. — lagenaria *Vill.*
2798. — laxa *Sw.*
2799. — lucida *Ehrh.*
2800. — lutea *Mill.*
2801. — montana *Stev.*
2802. — moschata *Mill.*
2803. — muscosa *Mill.*
2804. — myriacantha *Dec.*
2805. — myrtifolia *Hall.*

№ 53.

2806. — ochroleuca *Sw.*
2807. — parviflora *Ehrh.*
2808. — pendulina *L.*
2809. — pimpinellifolia *L.*
2810. — provincialis *L.*
2811. — pumila *Jacq.*
— — β *pygmaea M. B.*
2812. — pyrenaica *Gonan.*
2813. — rubrifolia *Vill.*
2814. — rubiginosa *L.*
2815. — saxatilis *Stev.*
2816. — semperflorens *Curt.*
2817. — sempervirens *L.*
2818. — sibirica *Rud.*

2819. **Rosa** spinosissima *L.*
2820. — silvestris ?
2821. — tomentosa *Sm.*
2822. — turbinata *Ait.*
2823. — villosa *L.*

TRIBUS X. POMEAE.

Pyrus *L.* (inclus. *Mespilus L. Sorbus L.*).

2824. **Pyrus** Amelanchior *L.*
2825. — arbutifolia *L.*
2826. — Aria *Ehrh.*
2827. — baccata *L.*
2828. — Botryppium *L.*
2829. — communis *L.*
2830. — coronaria *L.*
2831. — ? cretica *Willd.*
2832. — Cydonia *L.*
2833. — elaeagnifolia *Pall.*
2834. — hybrida *Moench.*
2835. — japonica *Thbg.*
2836. — Malus *L.*
2837. — ovalis *Willd.*
2838. — Pollveria *L.*
2839. — prunifolia *Willd.*
2840. — salicifolia *Pall.*
2841. — torminalis *Ehrh.*

2842. **Mespilus** Chamaemespilus *L.*
2843. — Cotoneaster *L.*
2844. — germanica *L.*
2845. — japonica *Thbg.*
2846. — Pyracantha *L.*
2847. — tomentosa *W.*

2848. **Sorbus** Aucuparia *L.*
2849. — domestica *L.*
2850. — hybrida *L.*

Crataegus *L.*

2851. **Crataegus** Bosciana *Rdphi.*
2852. — coccinea *L.*
2853. — glandulosa *Ait.*

2854. **Crataegus** Crus galli *L.*
— — α *splendens Ait.*
— — β *salviaefol. Ait.*
2855. — monogyna *Jacq.*
— — γ *flos. rubris.*
2856. — orientalis *Pall.*
2857. — Oxyacantha *L.*
2858. — punctata *Jacq.*
2859. — ? pyrifolia *Ait.*
2860. — tanacetifolia *Poir.*

ORDO LIX. SAXIFRAGEAE.

TRIBUS I. SAXIFRAGEAE.

№ 54. Saxifraga *L.*

2861. **Saxifraga** adscendes *L.*
2862. — ajugifolia *L'Peyr.*
2863. — aizoides *L.*
2864. — Aizoon *Jacq.*
2865. — androsacea *L.*
2866. — angustifolia *Hall. fil.*
2867. — arctioides *L'Peyr.*
2868. — aquatica *L'Peyr.*
2869. — aspera *L.*
2870. — autumnalis *L.*
2871. — biflora *All.*
2872. — bronchialis *L.*
2873. — bryoides *L.*
2874. — bulbifera *L.*
2875. — caesia *L.*
2876. — cernua *L.*
2877. — caespitosa *L.*
2878. — condensata *Gmel.*
2879. — Cotyledon *L.*
— — β *Aizoon Jacq.*
2880. — crassifolia *L.*
2881. — crustata *Bernh.*
2882. — cuneifolia *L.*
2883. — decipiens *Ehrh.* (palmata *Sm.*).
2884. — exarata *Ramond.*
2885. — filamentosa *Fisch.*

2886. **Saxifraga** geranioides *L.*
2887. — Geum *L.*
2888. — granulata *L.*
2889. — groenlandica *L.*
2890. — hederacea *M. B.*
2891. — hibrida.....
2892. — Hirculus *L.*
2893. — hirsuta *L.*
2894. — hypnoides *L.*
2895. — intermedia ?
2896. — irrigua *M. B.*
2897. — juniperina *M. B.*
2898. — leucanthemifolia *LPeyr.*
2899. — melaleuca *Fisch.*
2900. — mixta *LPeyr.*
2901. — moschata *Wulf.*
2902. — muscoides *Jacq.*
2903. — mutata *Jacq.*
2904. — nivalis *L.*
2905. — oppositifolia *L.*
2906. — orientalis *L.*
2907. — paniculata *Clar.*
2908. — petraea *L.*
2909. — planifolia *LPeyr.*
2910. — pyrenaica.....
2911. — Redowskii *Ad.*
2912. — retusa *Gonan.*
2913. — rivularis *L.*
2914. — rotundifolia *L.*
2915. — sarmentosa *L.*
2916. — scorpioides *Merk.*
2917. — sedoides *L.*
2918. — sibirica *L.*
2919. — stellaris *L.*
2920. — tenella *Jacq.*
2921. — tridactylites *L.*
3922. — umbrosa *L.*

№ 55: Tiarella *L.*

2923. **Tiarella** cordifolia *L.*
2924. — trifoliata *L.*

Mitella *L.*

2925. **Mitella** diphylla *L.*
2926. — nuda *L.*

Heuchera *L.*

2927. **Heuchera** americana *L.*

Chrysosplenium *L.*

2928. **Chrysosplenium** alternifolium *L.*
2929. — oppositifolium *L.*
2930. — sibiricum *Steph.*

Parnassia *L.*

2931. **Parnassia** palustris *L.*

TRIBUS III. HYDRANGEAE.

Decumaria *L.*

2932. **Decumaria** barbara *L.*
2933. — sarmentosa *Bosc.*

Philadelphus *L.*

2934. **Philadelphus** coronarius *L.*
2935. — laxus....

TRIBUS IV. ESCALLONIEAE.

Roussea *Smith.*

2936. **Roussea** simplex *Sm.*

TRIBUS V. CUNONIEAE.

Weinmannia *L.*

2937. **Weinmannia** hirta *Sw.*
2938. — racemosa *Forst.*

Cunonia *L.*

2939. **Cunonia** capensis *L.*

TRIBUS VII. RIBESIEAE.

Ribes *L.*

2940. **Ribes** alpinum *L.*
2941. — Cynosbati *L.*
2942. — diacantha *L.*

2943. **Ribes** floridum *Her.*
2944. — glandulosum *Ait.*
2945. — Grossularia *L.*
2946. — multiflorum *Lk.*
2947. — nigrum *L.*
2948. — oxyacanthoides....
2949. — petraeum *L.*
2950. — reclinatum *L.*
2951. — rubrum *L.*
2952. — saxatile *Pall.*
2953. — Uva crispa *L.*

Bauera *Andr.* (*Genera anomala*).

2954. **Bauera** rubioides *Andr.*

ORDO LX. CRASSULACEAE.

№ 56. Tillaea *L.*

2955. **Tillaea** aquatica *L.*
2956. — muscosa *L.*
2957. — prostrata *Schk.*
2958. — Vaillantii *W.*

Crassula *L.* (inclus. *Septas L.*).

2959. **Crassula** cespitosa....
2960. — ciliata *L.*
2961. — coccinea *L.*
2962. — cordata *Ait.*
2963. — glomerata *L.*
2964. — imbricata *Ait.*
2965. — lactaea *Ait.*
2966. — moschata *Forst.*
2967. — orbicularis *L.*
2968. — perfoliata *L.*
2969. — pulchella *Ait.*
2970. — rubens *L.*
2971. — rupestris ?
2972. — silvatica ?
2973. — spathulata *Ait.*
2974. — tetragona *L.*
2975. — verticillaris *L.*
2976. **Septas** capensis *L.*

Rochea *DC.*

2977. **Rochea** dejecta *Scq.*

Vereia *Andr. (Calanchoe).*

2978. **Vereia** crenata *Andr.*

Cotyledon *L.* (inclus. *Umbilicus DC.*).

2979. **Cotyledon** canalioides *Thbg.*
2980. — orbiculata *L.*
2981. — sediformis *Hierm.*
2982. **Umbilicus** malacophyllum *Pall.*
2983. — spinosa....

Sedum (inclus. *Rhodiola L, Anacampseros Haw.*).

2984. **Sedum** acre *L.*
2985. — Aizoon *L.*
2986. — album *L.*
2987. — anglicum ?
2988. — annuum *L.*
2989. — atratum *L.*
2990. — azureum *Rud.*
2991. — carinatum *Lk.*
2992. — Cepaea *L.*
2993. — crassicaule *Schrd.*
2994. — dasyphyllum *L.*
2995. — glaucum *Kit.*
2996. — heptapetalum *Poir.*
2997. — hispanicum *Sm.*
2998. — hybridum *L.*
2999. — montanum *Kit.*
3000. — montregalense *Balb.*
3001. — pallidum *M. B.*
3002. — populifolium *L.*
3003. — portulacoides *Mühlbg.*
3004. — pruinatum *Link.*
3005. — reflexum *L.*
3006. — rupestre *L.*
3007. — saxatile *Wigg.*
3008. — semperviroides....
3009. — sexangulare *L.*

3010. **Sedum** sexfidum *M. B.*
3011. — spathulatum *Kit.*
3012. — spurium *M. B.*
3013. — stellatum *L.*
3014. — Telephium *L.*
3015. — villosum *L.*
3016. **Rhodiola** rosea *L.*
3017. **Anacampseros** sempervirens *Haw.*

Sempervivum *L.*

3018. **Sempervivum** arachnoideum *L.*
3019. — arboreum *L.*
3020. — globiferum *L.*
3021. — glutinosum *Ait.*
3022. — intermedia ?...
3023. — monanthos *Ait.*
3024. — montanum *L.*
3025. — tectorum *L.*
3026. — tortuosum *Ait.*
3027. — villosum *Ait.*

Penthorum *L.*

3028. **Penthorum** sedoides *L.*

ORDO LXI. DROSERACEAE.

№ 57. Drosera *L.*

3029. **Drosera** anglica *Sm.*
3030. — capensis *Thbg.*
3031. — intermedia *D.*
3032. — longifolia *L.*
3033. — lusitanica *L.*

Aldrovanda *L.*

3034. **Aldrovanda** vesiculosa *L.*

ORDO LXII. HAMAMELIDEAE.

Fothergilla *L.*

3035. **Fothergilla** alnifolia *L.*
3036. — longifolia ?

Hamamelis *L.*

3037. **Hamamelis** virginica *L.*

Liquidambar *L.*

3038. **Liquidambar** styraciflua *L.*

ORDO LXIII. BRUNIACEAE.

Brunia *L.*

3039. **Brunia** abrotanoides....
3040. — lanuginosa....
3041. — nodosa *L.*
3042. — paleacea *L.*
3043. — speciosa...
3044. — superba *D.*

Staavia *Thbg.*

3045. **Staavia** glutinosa *Thbg.*
3046. — radiata....

Linconia *L.*

3047. **Linconia** alopecuroides *L.*

ORDO LXIV. HALORAGEAE.

Haloragis *Forst.*

3048. **Haloragis** Cercodia *Ait.*

Serpicula *L.*

3049. **Serpicula** repens *L.*
3050. — veronicaefolia *Bor.*
3051. — verticellata *L.*

Myriophyllum *L.*

3052. **Myriophyllum** indicum....
3053. — spicatum *L.*
3054. — verticellatum *L.*

ORDO LXV. RHIZOPHOREAE.

TRIBUS I. RHIZOPHOREAE.

№ 58. Rhizophora *L.*

3055. **Rhizophora** Mangle *L.*

TRIBUS II. LEGNOTIDEAE.

Cassipourea *Aubl.* (*Legnotis Sw.*).

3056. **Cassipourea** elliptica *Sw.*

ORDO LXVI. COMBRETACEAE.

SUBORDO I. COMBRETEAE.

Terminalia *L.* (inclus. *Bucida L.*).

3057. **Terminalia** elliptica *W.*
3058. — latifolia *Sw.*
3059. **Bucida** Burecas *L.*

Combretum *L.*

3060. **Combretum** laxum *L.*

ORDO LXVII. MYRTACEAE.

TRIBUS II. LEPTOSPERMEAE.

Baeckea *L.* (inclus. *Imbricaria Sm.*).

3061. **Baeckea** densifolia *Sm.*
3062. **Imbricaria** ciliata *Sm.*

Leptospermum *Torst.* (incl. *Fabricia Gaertn.*).

3063. **Leptospermum** juniperinum *Sm.*
3064. — lanigerum (australe) *Ait.*
3065. — scoparium *Forst.*
3066. — Thea *Schrd.*
3067. — virgatum *W.*

3068. **Fabricia** laevigata *Sm.*
3069. — perforata *Sm.*

Callistemon *R. Br.*

3070. **Callistemon** lanceolatum....

Melaleuca *L.*

3071. **Melaleuca** armillaris *Sm.*
3072. — diosmaefolia *Andr.*
3073. — hypericifolia *Sm.*
3074. — Leucadendron *L.* (viridiflora).
3075. — nodosa *Sm.*
3076. — perforata....
3077. — pinifolia....
3078. — salicifolia....

Eucalyptus *L'Herit.*

3079. **Eucalyptus** cornuta *L.Bill.*
3080. — globulus *L'Bill.*
3081. — obliqua *Sm.*
3082. — piperita *Sm.*

Tristania *R. Br.*

3083. **Tristania** nereifolia *Br.*

Metrosideros *Banks.*

3084. **Metrosideros** angustifolia *Sm.*
3085. — ciliata *Sm.*
3086. — corifolia *Vent.*
3087. — lanceolata *Sm.*
3088. — linearis *Sm.*
3089. — saligna *Sm.*

TRIBUS III. MYRTEAE.

Psidium *L.*

3090. **Psidium** pyriferum *L.*

Myrtus *L.*

3091. **Myrtus** acris *Sw.*
3092. — androsaemoides ?
3093. — bracteata *W.*
3094. — caryophyllata *L.*

3095. **Myrtus** communis *L.*
3096. — *italica.*
3097. — *tarentina.*
3098. — disticha *Sw.*
3099. — splendens *Sw.*
3100. — Calyptranthes *Swartz.*
3101. — gnineensis *W.*
3102. — zuzigium *Sw.*

Pimenta *Lindl.*

3103. **Pimenta** vulgaris *Lindl.*

Eugenia *L.*

3104. **Eugenia** buxifolia *Sm.*
3105. — crenulata *W.*
3106. — Jambosa *L.*
3107. — ligustrina *Sw.*
3108. — punctata *V.*
3109. — uniflora *L.*

TRIBUS IV. LECYTHIDEAE.

Grias *L.*

3110. **Grias** cauliflora *L.*

Lecythis *L.*

3111. **Lecythis** grandiflora *Aubl.*

ORDO LXVIII. MELASTOMACEAE.

TRIBUS II. OSBECKIEAE.

II SERIES GERONTOGEAE.

№ 59. Osbeckia *L.*

3112. **Osbeckia** chinensis *L.*

Melastoma *L.*

3113. **Melastoma** Acinodendron *L.*
3114. — cernua *W.*
3115. — cymosa *Schrd.*
3116. — elaeagnoides *Sw.*

3117. **Melastoma** fascicularis *Sw.*
3118. — hirtella *Sw.*
3119. — hirta *L.*
3120. — hispida *Sw.*
3121. — involucrata *Rdphi.*
3122. — laevigata *Sw.*
3123. — Malabathrum *L.*
3124. — micrantha *Sw.*
3125. — montana *Sw.*
3126. — picta *Rdphi.*
3127. — pilosa *Sw.*
3128. — prasina *Sw.*
3129. — purpurascens *Sw.*
3130. — quadrangula *Sw.*
3131. — ramiflora *Sw.*
3132. — rubens *Sw.*
3133. — saligna *Willd.*
3134. — scabrosa *L.*
3135. — squamulosa nov. sp.?
3136. — Tamonea *Sw.*
3137. — trichocarpa *Willd.*
3138. — virgata *Sw.*

TRIBUS III. RHEXIEAE.

Rhexia *L.*

3139. **Rhexia** Acisanthera *L.*
3140. — virginica *L.*

TRIBUS IV. MERIANIEAE.

Meriania *Swartz.*

3141. **Meriania** leucantha *Sw.*
3142. — purpurea *Sw.*

SUBORDO III. (TRIBUS XI). MEMECYLEAE.

Petaloma *Sw.* (*Mouriria Juss.*).

3143. **Petaloma** Mouriri *Sw.*
3144. — myrtilloides *Sw.*
3145. — Memecylon *L.*
3146. — capitellatum *L.*

ORDO LXIX. LYTHRARIEAE.

TRIBUS I. AMMANNIEAE.

Ammannia *L.*

3147. **Ammannia** aegyptiaca *Willd.*
3148. — auriculata *Willd.*
3149. — caspica *M. B.*
3150. — debilis *L.*
3151. — diffusa *Willd.*
3152. — indica *Lamk.*
3153. — latifolia *L.*
3154. — octandra *L.*
3155. — racemosa....
3156. — sanguinolenta *Sw.*

Peplis *L.*

3157. **Peplis** indica *Lamk.*
3158. — Portula *L.*

TRIBUS II. LYTHREAE.

Cuphea *P. Br.*

3159. **Cuphea** procumbens *Willd.*
3160. — viscosissima *Jacq.*

Lythrum *L.*

3161. **Lythrum** Hyssopifolia *L.*
3162. — meonanthum *Lk.*
3163. — Parsonsia *L.*
3164. — Salicaria *L.*
3165. — thesioides *M. B.*
3166. — Thymifolia *L.*
3167. — triflorum *L.*
3168. — verticillatum *L.*
3169. — virgatum *L.*

Lawsonia *L.*

3170. **Lawsonia** inermis *L.*
3171. — spinosa *L.*

Lagerstroemia *L.*

3172. **Lagerstroemia** indica *L.*

Punica *L.* (*genera anomala*).

3173. **Punica** granatum *L.*
3174. — nana *Mill.*

Olinia *Thbg.* (*genera anomala*).

3175. **Olinia** cymosa *Thbg.*

ORDO LXX. ONAGRARIEAE.

№ 60. Epilobium *L.*

3176. **Epilobium** alpinum *L.*
3177. — amplexifolium *Fisch.*
3178. — angustifolium *L.*
3179. — angustissimum *Ait.*
— — β *rosmarinifolium DC.*
3180. — coloratum *Mühlbg.*
3181. — hirsutum *L.*
3182. — latifolium *L.*
3183. — montanum *L.*
3184. — origanifolium *DC.*
3185. — palustre *L.*
3186. — parviflorum *Schreb.*
3187. — (pubescens *Roth.*).
3188. — (rosmarinifolium Haenk. v. angustiss.).
3189. — tetragonum *L.*
3190. — trigonum *Bernh.*

Jussiaea *L.*

3191. **Jussiaea** affinis *Rdphi*
3192. — erecta *L.*

Ludwigia *L.* (inclus. *Isnardia L.*).

3193. **Ludwigia** ramosissima *Walt.*
3194. **Isnardia** palustris *L.*

Oenothera *L.*

3195. **Oenothera** biennis *L.*
3196. — fruticosa *L.*
3197. — gauroides....
3198. — grandiflora *L.*

3199. **Isnardia** longiflora *L.*
3200. — mollissima *L.*
3201. — muricata *L.*
3202. — nocturna *Jacq.*
3203. — odorata *Jacq.*
3204. — parviflora *L.*
3205. — pumila *L.*
3206. — purpurea *Curt.*
3207. — rosea *Ait.*
3208. — sinuata *L.*
3209. — suaveolens....
3210. — tetraptera *Cav.*
3211. — undulata *Ait.*

Fuchsia *L.*

3212. **Fuchsia** coccinea *Ait.*
3213. — lycioides....

Gaura *L.*

3214. **Gaura** biennis *L.*
3215. — fruticosa *Jacq.*
3216. — mutabilis....
3217. — tripetala *Cav.*

Trapa *L.*

3218. **Trapa** natans *L.*

ORDO LXXI. SAMYDACEAE.

TRIBUS I. CASEARIEAE.

№ 61. Casearia *Jacq.*

3219. **Casearia** elliptica *Willd.*
3220. — spinosa *Willd.*
3221. — silvestris *Sw.*

Samyda *L.*

3222. **Samyda** elegans *Lod.*
3223. — glabrata *Sw.*
3224. — polyandra *Willd.*
3225. — serrulata *L.*

ORDO LXXII. LOASEAE.

Gronovia *L.*

3226. **Gronovia** scandens *L.*

ORDO LXXIII. TURNERACEAE.

Turnera *L.*

3227. **Turnera** cistoides *L.*
3228. — racemosa *L.*
3229. — ulmifolia....

ORDO LXXIV. PASSIFLOREAE.

TRIBUS II. PASSIFLOREAE.

Passiflora *L.*

3230. **Passiflora** alata *Sw.*
3231. — angustifolia *Ait.*.
3232. — capsularis *L.*
3233. — coerulea *L.*
3234. — foetida *L.*
3235. — glauca *Ait.*
3236. — holosericea *L.*
3237. — incarnata *L.*
3238. — lunata *Sm.*
3239. — macrophylla....
3240. — maliformis *L.*
3241. — minima *L.*
3242. — multiflora *L.*
3243. — Murucuia *L.* (Murucuia ocellata *Pers.*).
3244. — normalis *L.*
3245. — perfoliata *L.*
3246. — quadrangularis *L.*
3247. — rubra *L.*
3248. — serratifolia *L.*
3249. — suberosa *L.*
3250. — Vespertilio *L.*

TRIBUS V. PAPAYACEAE.

Carica *L.*

3251. **Carica** cauliflora *Jacq.*
3252. — microcarpa *Jacq.*
3253. — Papaya *L.*

ORDO LXXV CUCURBITACEAE.

TRIBUS I CUCUMERINEAE.

Trichosanthes *L.*

3254. **Trichosanthes** Anguina *L.*

Momordica *L.*

3255. **Momordica** balsamina *L.*
3256. — charantia *L.*
3257. — elaterium *L.*
3258. — Luffa *L.*
3259. — operculata *L.*

Cucumis *L.*

3260. **Cucumis** acutangulus *L.*
3261. — Anguria *L.*
3262. — Chate *L.*
3263. — deliciosus *Roth.*
3264. — Dudaim *L.*
3265. — flexuosus *L.*
3266. — gilanensis....
3267. — inflexus....
3268. — Melo *L.*
3269. — Prophetarum *L.*
3270. — sativus *L.*

Cucurbita *L.*

3271. **Cucurbita** Citrullus *L.*
3272. — Lagenaria *L.*
3273. — Pepo *L.*
3274. — Tiara *Bernh.*

Bryonia *L.*

3275. **Bryonia** africana *L.*
3276. — alba *L.*
3277. — dioica *L.*
3278. — laciniosa *L.*
3279. — scabrella *L.*

Melothria *L.*

3280. **Melothria** pendula *L.*

Anguria *L.*

3281. **Anguria** pedata *L.*
3282. — trifoliata *L.*

TRIBUS IV. SICYOIDEAE.

Sicyos *L.*

3283. **Sicyos** angulata *L.*

ORDO LXXVI. BEGONIACEAE.

Begonia *L.*

3284. **Begonia** acuminata *Dryand.*
3285. — dichotoma *Jacq.*
3286. — discolor *Ait.*
3287. — hirsuta *Aubl.*
3288. — humilis *Dryand.*
3289. — macrophylla *Dryand.*
3290. — nitida *Dryand.*

ORDO LXXVII. DATISCEAE.

№ 62. Datisca *L.*

3291. **Datisca** cannabina.

ORDO LXXVIII. CACTEAE.

Cactus *L.*

3292. **Cactus** curassavicus *L.*
3293. — ficus indica *L.*
3294. — flagelliformis *L.*

3295. **Cactus** grandiflorus *L.*
3296. — Opuntia *L.*
3297. — parasíticus *L.*
3298. — pendulus *Sw.*
3299. — Pereskia *L.*
3300. — triangularis *L.*

ORDO LXXIX FICOIDEAE.

TRIBUS I. MESEMBRYEAE.

Mesembryanthemum *L.*

3301. **Mesembryanthemum** acinaciforme *L.*
3302. — aurantium *W.*
3303. — ? aureum *L.*
3304. — barbatum *L.*
3305. — bellidiflorum *L.*
3306. — bicolor *L.*
3307. — coccineum *Haw.*
3308. — cordifolium *L.*
3309. — corniculatum *L.*
3310. — crystallinum *L.*
3311. — decumbens *Haw.*
3312. — deltoides *L.*
3313. — difforme *L.*
3314. — dolabriforme *L.*
3315. — echinatum *Aït.*
3316. — emarginatum *L.*
3317. — eximium....
3318. — expansum *L.*
3319. — foliatum *L.*
3320. — forticatum *L.*
3321. — geniculiflorum *L.*
3322. — glaucum *L.*
3323. — glomeratum *L.*
3324. — hamosum....
3325. — hispidum *L.*
3326. — linguiforme *L.*
3327. — loreum *L.*
3328. — micans *L.*
3329. — multiflorum *Haw.*
3330. — murinum *Haw.*

3331. **Mesembryanthemum** mutabile *L.*
3332. — nitidum *Haw.*
3333. — noctiflorum *L.*
3334. — pallens *Ait.*
3335. — pinnatifidum *L.*
3336. — pulchrum....
3337. — roseum....
3338. — scabrum *L.*
3339. — spectabile *Haw.*
3340. — splendens *L.*
3341. — tenuifolium *L.*
3342. — tortuosum *L.*
3343. — tripolium *L.*
3344. — uncinatum *L.*
3345. — vermiculatum *L.*
3346. — violaceum....
3347. — viridiflorum *Ait.*

Tetragonia *L.*

3348. **Tetragonia** crystallina *Hew.*
3349. — echinata *Ait.*
3350. — expansa *Thbg.*
3351. — fruticosa *L.*

TRIBUS II. AIZOIDEAE.

Aizoon *L.*

3352. **Aizoon** canariense *L.*
3353. — hispanicum *L.*

Galenia *L.*

3354. **Galenia** africana *L.*

Sesuvium *Jacq.*

3355. **Sesuvium** Portulacastrum.

Trianthema *L.*

3356. **Trianthema** monogyna *L.*

TRIBUS III. MOLLUGINEAE.

Telephium *L.*

3357. **Telephium** Imperati *L.*

Mollugo *L.* (inclus. *Glinus L.*).

3358. **Mollugo** Verticillata *L.*
3359. **Glinus** lotoides *L.*

Pharnaceum *L.*

3360. **Pharnaceum** Cerviana *L.*
3361. — distichum *L.*
3362. — incanum *L.*
3363. — Mollugo *L.*

Gisekia *L.*

3364. **Gisekia** pharnacioides *L.*

ORDO LXXX. UMBELLIFERAE.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEAE.

№ 63. **Hydrocotyle** *L.*

3365. **Hydrocotyle** asiatica *L.*
3366. — chinensis *L.*
3367. — hirsuta *Sw.*
3368. — lineata *Mich.*
3369. — Solandra *L.*
3370. — Spananthe *Willd.*
3371. — umbellata *L.*
3372. — vulgaris *L.*

Azorella *Lam.*

3373. **Azorella** complicata *Sprgl.*

TRIBUS III. SANICULEAE.

Eryngium *L.*

3374. **Eryngium** alpinum *L.*
3375. — amethystinum *L.*
3376. — Bourgati *Gouan.*
3377. — campestre *L.*
3378. — coeruleum *M. B.*
3379. — corniculatum *Lamk.* (odoratum).
3380. — foetidum *L.*
3381. — maritimum *L.*

3382. **Eryngium** planum *L.*
3383. — tenue *Desf.*
3384. — tricuspidatum *L.*

Arctopus *L.*

3385. **Arctopus** echinatus....

Astrantia *L.*

3386. **Astrantia** carniolica *Murr.*
3387. — Epipactis *Jacq.*
3388. — heterophylla *W.*
3389. — major *L.*
— — β *tridentata.*
3390. — minor *L.*

Sanicula *L.*

3391. **Sanicula** caspica *Gmel.*
3392 — europaea *L.*
3393. — marilandica *L.*
3394. — rigida....

Lagoecia *L.*

3395. **Lagoecia** cuminoides *L.*

TRIBUS IV. ECHINOPHOREAE.

Echinophora *L.*

3396. **Echinophora** spinosa *L.*

TRIBUS V. AMMINEAE.

Conium *L.*

3397. **Conium** croaticum *Kit.*
3398. — dichotomum *Desf.*
3399. — maculatum *L.*
3400. — nodosum....

Smyrnium *L.*

3401. **Smyrnium** aureum *L.*
3402. — integerrimum *L.*
3403. — nudicaule *M. B.*
3404. — Olusatrum *L.*
3405. — perfoliatum *L.*

№ 64. Bupleurum *L.*

3406. **Bupleurum** angulosum *L.*
3407. — baldense *Host.*
3408. — caricifolium *W.*
3409. — falcatum *L.*
3410. — frutescens *L.*
3411. — fruticosum *L.*
3412. — Gerardi *All.*
3413. — graminifolium *V.*
3414. — junceum *L.*
3415. — longifolium *L.*
3416. — mucronatum *Rdphi.*
3417. — Odontites *L.*
3418. — petraeum *L.*
3419. — Pollichii *Gmel.*
3420. — pyrenaicum *Gonan.*
3421. — ranunculoides *L.*
3422. — rigidum *L.*
3423. — rotundifolium *L.*
3424. — scorzoneraefolium *Willd.*
3425. — semicompositum *L.*
3426. — spinosum *L.*
3427. — stellatum *L.*
3428. — tenuissimum *L.*

Apium *L.*

3429. **Apium** graveolens *L.*
3430. — Petroselinum *L.*

Cicuta *L.*

3431. **Cicuta** maculata *L.*
3432. — virosa *L.*

Ammi *L.*

3433. **Ammi** Boeberi *Fisch.*
3434. — copticum *L.*
3435. — daucifolium *L.*
3436. — majus.
3437. — Visnaga *Pers.*

Carum *L.* (inclus. *Bunium L.*).

3438. **Carum** Carvi *L.*

3439. **Bunium** acaule *M. B.*
3440. — Bulbocastanum *L.*
3441. — majus *Gouan.*
3442. — peucedanoides *M. B.*

Sison *L.*

3443. **Sison** Ammi *L.*
3444. — Amomum *L.*
3445. — canadense *L.*
3446. — inundatum *L.*
3447. — salsum *L.*
3448. — verticillatum *L.*

Sium *L.*

3449. **Sium** angustifolium *L.*
3450. — Falcaria *L.*
3451. — latifolium *L.*
3452. — nodiflorum *L.*
3453. — repens *Jacq.*
3454. — Sisarum *L.* (Sisarum).

№ 65. Aegopodium *L.*

3455. **Aegopodium** Podagraria *L.*

Pimpinella *L.*

3456. **Pimpinella** Anisum *L.*
3457. — aromatica *M. B.*
3458. — dichotoma *L.*
3459. — dioica *L.*
3460. — dissecta *Retz.*
3461. — glauca *Pall.*
3462. — magna *L.*
3463. — nigra *W.*
3464. — peregrina *L.*
3465. — rotundifolia *M. B.*
3466. — Saxifraga *L.*
3467. — Tragium *Lamk.*

Chaerophyllum *L.*

3468. **Chaerophyllum** alpinum *Vill.*
3469. — aromaticum *L.*
3470. — aureum *L.*

3471. **Chaerophillum** bulbosum *L.*
3472. — hirsutum *L.*
3473. — nemorosum *M. B.*
3474. — roseum *M. B.*
3475. — silvestre *L.*
3476. — temulum *L.*

Scandix *L.*

3477. **Scandix** aegyptiaca *Gmel.*
3478. — australis *L.*
— — β *falcata Lond.*
3479. — Cerefolium *L.*
3480. — grandiflora.
3481. — nodosa *L.* (Anthriscus).
3482. — odorata *L.*
3483. — Pecten *L.*
3484. — pinnatifida *Vent.*

Anthriscus *Hoffm.*

3485. **Anthriscus** vulgaris.

TRIBUS VI. SESELINEAE.

№ 66. Athamanta *L.*

3486. **Athamanta** alata *M. B.*
3487. — condensata *L.*
3488. — Cervaria *L.*
3489. — cretensis *L.*
3490. — flexuosa....
3491. — Libanotis *L.*
3492. — Mathioli *Jacq.*
3493. — Oreoselinum *L.*
3494. — rigida *Fisch.*
3495. — sibirica *L.*
3496. — taurica *Pall.*

Seseli *L.* (inclus. *Bubon L.*).

3497. **Seseli** ammoides *L.*
3498. — annuum *L.*
3499. — aristatum *Ait.*
3500. — carvifolium *Vill.*
3501. — chaerophylloides *Thbg.*

3502. **Seseli** coloratum *Ehrh.*
3503. — corsicum....
3504. — crassifolium...
3505. — dichotomum *Pall.*
3506. — dubium *Hoffm.*
3507. — elatum *L.*
3508. — glaucum *L.*
3509. — gracile *Kit.*
3510. — Hippomarathrum *L.*
3511. — mansfeldense *Sprgl.*
3512. — montanum *L.*
3513. — Pallasii *Sprgl.*
3514. — petracum *M. B.*
3515. — pyrenaeum *L.*
3516. — tortuosum *L.*
3517. — Jarbith *L.*

3518. **Bubon** buchtormense *Thbg.*
3519. — macedonicum *L.*
3520. — tortuosum *Desf.*

№ 67. Cachrys *L.*

3521. **Cachrys** latifolia *M. B.*
3522. — microcarpa *M. B.*
3523. — Morissoni *All.*
3524. — odontalgica *L.*
3525. — taurica *Willd.*

Crithmum *L.*

3526. **Crithmum** maritimum *L.*

Oenanthe *L.* (inclus. *Phellandrium L.*).

3527. **Oenanthe** apiifolia *Brot.*
3528. — crocata *L.*
3529. — fistulosa *L.*
3530. — globulosa *L.*
3531. — peucedanifolia *Pall.*
3532. — pimpinelloides *L.*
3533. — prolifera *L.*

3534. **Phellandrium** aquaticum *L.*
3535. — Mutellina *L.*

Aethusa *L.*

3536. **Aethusa** Bunius *L.*
3537. — cynapioides *M. B.*
3538. — Cynapium *L.*
3539. — Meum *L.*

Ligusticum *L.*

3540. **Ligusticum** aquilegifolium *Willd.*
3541. — austriacum *L.*
3542. — Levisticum *L.*
3543. — nodiflorum *Vill.*
3544. — peloponense *L.*
3545. — peregrinum *L.*
3546. — pyrenaicum *Gouan.*
3547. — scoticum *L.*

Selinum *E.*

3548. **Selinum** austriacum *Jacq.*
3549. — baicalense *Sprgl.*
3550. — Carvifolia *L.*
3551. — caucasicum *M. B.*
3552. — Chabraei *Jacq.*
3553. — decipiens *Schrd.*
— — *(pyrenaic.).*
3554. — latifolium *M. B.*
3555. — Monnieri *L.*
3556. — montanum *Sch.*
3557. — palustre *L.*
3558. — pyrenaeum *Gonan.*
3559. — Segueri *L.*
3560. — sibiricum *Retz.*
3561. — silvestre *L.*

№ 68. Angelica *L.*

3562. **Angelica** Archangelica *L.*
3563. — lucida *L.*
3564. — silvestris *L.*
3565. — verticillaris *L.*

TRIBUS VII. PEUCEDANEAE.

Ferula *L.*

3566. **Ferula** cachroides *Fisch.*
3567. — caspica *M. B.*
3568. — communis *L.*
3569. — longifolia *M. B.*
3570. — nodiflora *L.*
3571. — orientalis *L.*
3572. — sibirica *Willd.*
3573. — tingitana *L.*

Peucedanum *L.* (inclus. *Anethum L., Imperatoria L., Pastinaca L.).*

3574. **Peucedanum** alpestre *L.*
3575. — alsaticum *L.*
3576. — arenarium *Kit.*
3577. — officinale *L.*
3578. — ruthenicum *M. B.*
3579. — serotinum *Pers.*
3580. — Silaus *L.*
3581. — tenuifolium....

3582. **Anethum** Foeniculum *L.*
3583. — graveolens *L.*
3584. — segetum *L.*

3585. **Imperatoria** Ostruthium *L.*
3586. — palustris....

3587. **Pastinaca** graveolens *M. B.*
3588. — lucida *L.*
3589. — opaca *Bernh.*
3590. — Opoponax *L.*
3591. — pimpinellifolia *M. B.*
3592. — sativa *L.*

№ 69. Heracleum *L.*

3593. **Heracleum** absinthifolium *Vent.*
3594. — alpinum *L.*
3595. — angustifolium *L.*
3596. — austriacum *Jacq.*

3597. **Heracleum** caucasicum *Ster.*
3598. — flavescens *Willd.*
3599. — giganteum....
3600. — ligusticifolium *M. B.*
3601. — longifolium *Jacq.*
3602. — Panaces *L.*
3603. — pyrenaicum *Lamk.*
3604. — speciosum *Pall.*
3605. — Sphondylium *L.*

Tordylium *L.* (incl. *Hasselquistia L.*).

3606. **Tordylium** apulum *L.*
3607. — lusitanicum *Brot.*
3608. — maximum *L.*
3609. — officinale *L.*
3610. — syriacum *L.*

3611. **Hasselquistia** aegyptiaca *L.*
3612. — cordata *L.*

TRIBUS VIII. CAUCALINEAE.

Coriandrum *L.*

3613. **Coriandrum** sativum *L.*
3614. — testiculatum *L.*

Cuminum *L.*

3615. **Cuminum** cyminum *L.*

Artedia *L.*

3616. **Artedia** squamata *L.*

Daucus *L.*

3617. **Daucus** Carotta *L.*
3618. — Gingidium *L.*
3619. — gummifer *Lamk.*
3620. — hispidus *Desf.*
3621. — hispidissimus *Lk.*
3622. — lucidus *L.*
3623. — mauritanicus *L.*
3624. — muricatus *L.*
3625. — polygamus *Gonan.*

№ 70. Caucalis *L.*

3626. **Caucalis** Anthriscus *Roth.*
3627. — daucoides *L.*
3628. — grandiflora *L.*
3629. — infesta *Roth.*
3630. — latifolia *L.*
3631. — leptophylla *L.*
3632. — littoralis *M. B.*
3633. — nodosa *L.*
3634. — orientalis *L.*
3635. — platycarpos *Gonan.*
3636. — pulcherrima *Willd.*
3637. — pumila *Gonan.*

TRIBUS IX. LASERPITIEAE.

Laserpitium *L.*

3638. **Laserpitium** angustifolium *L.*
3639. — aquilegifolium *L.*
3640. — Archangelica *Jacq.*
3641. — gallicum *L.*
3642. — gummiferum *Desf.*
3643. — Halleri *All.*
3644. — hispidum *M. B.*
3645. — latifolium *L.*
3646. — peucedanoides *L.*
3647. — prutenicum *L.*
3648. — silaifolium *Jacq.*
3649. — Siler *L.*
3650. — simplex *L.*
3651. — trilobum *Jacq.*

Thapsia *L.*

2652. **Thapsia** villosa *L.*

ORDO LXXXI. ARALIACEAE.

№ 71. Aralia *L.*

3653. **Aralia** racemosa *L.*
3654. — spinosa *L.*

Panax *L.*

3655. **Panax** aculeatum *Ait.*
3656. — chrysophyllum *V.*

Cussonia *Thbg.*

3657. **Cussonia** spicata *L.*

Hedera *L.*

3658. **Hedera** Helix *L.*

ORDO LXXXII. CORNACEAE.

Curtisia *Ait.*

3659. **Curtisia** faginea *Ait.*

Cornus *L.*

3660. **Cornus** alba *L.*
3661. — alternifolia *L.*
3662. — canadensis *L.*
3663. — circinata *Hev.*
3664. — florida *L.*
3665. — mascula *L.*
3666. — paniculata *Hev.*
3667. — sanguinea *L.*
3668. — sericea *L.*
3669. — stricta *Hev.*
3670. — suecica *L.*

Aucuba *Thunb.*

3671. **Aucuba** japonica *Thunb.*

Nyssa *L.*

3672. **Nyssa** biflora *Mch.*
3673. — candicans *Mch.*
3674. — tomentosa *Mch.*
3675. — villosa *Mch.*

ORDO LXXXIII. CAPRIFOLIACEAE.

TRIBUS I. SAMBUCEAE.

№ 72. Adoxa *L.*

3676. **Adoxa** moschatellina *L.*

Sambucus *L.*

3677. **Sambucus** canadensis *L.*
3678. — Ebulus *L.*
3679. — laciniata *L.*
3680. — nigra *L.*
3681. — racemosa *L.*

Viburnum *L.*

3682. **Viburnum** cassinoides *L.*
3683. — dentatum *L.*
3684. — Lantana *L.*
3685 — Lentago *L.*
3686. — Opulus *L.*
3687. — prunifolium *L.*
3688. — Tinus *L.*

TRIBUS II. LONICEREAE.

Symphoricarpos *Juss.*

3689. **Symphoricarpos** vulgaris *Mch.*

Linnaea *Gron.*

3690. **Linnaea** borealis *L.*

Lonicera *L.*

3691. **Lonicera** alpigena *L.*
3692. — Caprifolium *L.*
3693. — coerulea *L.*
3694. — dioica *L.*
3695. — iberica *M. B.*
3696. — marilandica...
3697. — nigra *L.*
3698. — orientalis *Lmk.*
3699. — parviflora *Lam.*
3700. — Periclymenum *L.*
3701. — pyrenaica *L.*
3702. — quadrifolia *Heller.*
3703. — sempervirens *L.*
3704. — tatarica....
3705. — Xylosteum *L.*

Diervilla *Tourn. (Lonicera).*

3706. **Diervilla** canadensis *Willd.*

ORDO LXXXIV. RUBIACEAE.

TRIBUS I. NAUCLEEAE.

Cephalanthus *L.*

3707. **Cephalanthus** occidentalis *L.*

TRIBUS II. CINCHONEAE.

Cinchona *L.*

3708. **Cinchona** brachycarpos *Sw.*
3709. — Condaminea *Humb.*
3710. — longiflora *Lamb.*

TRIBUS V. RONDELETIEAE.

Rondeletia *L.* (inclus. *Stevensia Poit.*).

3711. **Rondeletia** americana....
3712. **Stevensia** buxifolia *Poit.*

TRIBUS VI. HEDYOTIDEAE.

Dentella *Forst.*

3713. **Dentella** repens *Forst.*

Hedyotis *L.*

3714. **Hedyotis** auricularia *L.*
3715. — biflora....
3716. — herbacea *L.*
3717. — hispida *Retz.*
3718. — lactea *W.*
3719. — racemosa *Lam.*
3720. — tuberosa *Sw.*
3721. — virgata *Willd.*

Oldenlandia *L.*

3722. **Oldenlandia** umbellata *L.*

Houstonia *L.*

3723. **Houstonia** coerulea *L.*
3724. — coccinea *Andr.*

Ophiorrhiza *L.*

3725. **Ophiorrhiza** Mitreola *L.*

TRIBUS VII. MUSSAENDEAE.

Coccocypselum *P. Br.*

3726. **Coccocypselum** repens *Sw.*

TRIBUS VIII. HAMELIEAE.

Hamelia *Jacq.*

3727. **Hamelia** patens *L.*

TRIBUS IX. CATESBAEEAE.

Catesbaea *L.*

3728. **Catesbaea** parviflora *L.*

TRIBUS X. GARDENIEAE.

Webera *Schreb.*

3729. **Webera** corymbosa *Willd.*
3730. — cymosa *Willd.*

Randia *L.*

3731. **Randia** latifolia....

№ 73. Gardenia *L.*

3732. **Gardenia** florida *L.*
3733. — tubiflora *Andr.*

Genipa *L.*

3734. **Genipa** americana *L.*

TRIBUS XIII. GUETTARDEAE.

Guettarda *L.*

3735. **Guettarda** parviflora *Willd.*
3736. — speciosa *L.*

TRIBUS XV. CHIOCOCCEAE.

Erithalis *L.*

3737. **Erithalis** fruticosa *L.*

Chiococca *L.*

3738. **Chiococca** racemosa *L.*

TRIBUS XVII. VANGUERIEAE.

Canthium *L. (Plectronia L.).*

3739. **Canthium** parviflorum *Lamk.*

TRIBUS XVIII. IXOREAE.

Pavetta *L.*

3740. **Pavetta** foetidissima *Willd.*
3741. — indica *L.*

Coffea *L.*

3742. **Coffea** arabica *L.*
3743. — occidentalis *L.*

TRIBUS XIX. MORINDEAE.

Morinda *L.*

3744. **Morinda** Rojoc *L.*

TRIBUS XXI. PSYCHOTRIEAE.

Psychotria *L.*

3745. **Psychotria** citrifolia *Sw.*
3746. — cornifolia *Poit.*
3747. — crocea *Sw.*
3748. — herbacea *L.*

3749. **Psychotria** Palicourea *Sw.*
3750. — parviflora *Poit.*
3751. — undata *Sw.*

TRIBUS XXIII. ANTHOSPERMEAE.

Plocama *Ait.*

3752. **Plocama** pendula *Ait.*

Serissa *Juss.*

3753. **Serissa** foetida *Jacq.*

Coprosma *Forst.*

3754. **Coprosma** lucida *Forst.*

Anthospermum *L.*

3755. **Anthospermum** aethiopicum *L.*
3756. — ciliare *L.*

Phyllis *L.*

3757. **Phyllis** Nobla *L.*

TRIBUS XXIV. SPERMACOCEAE.

Ernodea *Swartz.*

3758. **Ernodea** littoralis *L.*

Diodia *L.*

3759. **Diodia** scandens *Sw.*
3760. — virginica *L.*

Spermacoce *L.*

3761. **Spermacoce** aspera *V.*
3762. — hirta *Jacq.*
3763. — hispida *L.*
3764 — latifolia *Aubl.*
3765. — rubra *Jacq.*
3766. — spinosa *L.*
3767. — tenuior *L.*
3768. — verticillata *L.*

TRIBUS XXV. GALIEAE.

Valantia *L.* (*Galium*).

3769. **Valantia** muralis *L.*

Rubia *L.*

3770. **Rubia** cordifolia *L.*
3771. — lucida *L.*
3772. — peregrina....
3773. — tinctorum *L.*

Galium *L.*

3774. **Galium** anglicum *Huds.*
3775. — anisophyllum *Vill.*
3776. — Aparine *L.*
3777. — asperum *Schrb.*
3778. — austriacum *Jacq.*
3779. — Bocconi *All.*
3780. — boreale *L.*
3781. — campestre *Schousb.*
3782. — cinereum *All.* (tenuifolium).
3783. — corrudaefolium *Vill.*
3784. — cruciatum *Scop.* (Valantia).

№ 74.

3785. — Cucullaria... (Valantia).
3786. — glabrum *Licht.*
3787. — glaucum *L.*
3788. — harcynicum *Willd.*
3789. — hispidum *Inertn.*
3790. — humifusum *M. B.*
3791. — hypnoides *Vill.*
3792. — infestum *Kit.*
3793. — infidum....
3794. — Jussieui.
3795. — linifolium *Ait.*
3796. — litigiosum *DC.*
3797. — lucidum *All.*
3798. — maritimum *L.*
3799. — microspermum *Desf.*
3800. — Mollugo *L.*
3801. — montanum *L.*

3802. **Galium** mucronatum *Thbg.*
3803. — murale *M. B.*
3804. — Oederianum....
3805. — palustre *L.*
3806. — parisiense *L.*
3807. — pedemontanum *Trin.* (Valantia).
3808. — prostratum *All.*
3809. — purpureum *L.*
3810. — pusillum *L.*
3811. — pyrenaicum *L.*
3812. — rigidum *Ait.*
3813. — rotundifolium *L.*
3814. — rubioides *L.*
3815. — rubrum *L.*
3816. — ruthenicum *Willd.*
3817. — saxatile *L.*
3818. — scabrum *V.*
3819. — splendens *Sprgl.*
3820. — spurium *L.*
3821. — silvaticum *L.*
3822. — tauricum *R. S.* (Valantia).
3823. — tenuissimum *M. B.*
3824. — tyrolense *Willd.*
3825. — uliginosum *L.*
3826. — verum *L.*
3827. — valantioides *M. B.*

Asperula *L.*

3828. **Asperula** Aparine *M. B.*
3829. — arvensis *L.*
3830. — crassifolia *L.*
3831. — cynanchyca *L.*
3832. — galioides *M. B.*
3833. — hexaphylla *All.*
3834. — hirta *Ram.*
3835. — laevigata *L.*
3836. — longiflora *Bernh.* (montana).
3837. — odorata *L.*
3838. — taurina *L.*
3839. — tinctoria *L.*

Crucianella *L.*

3840. **Crucianella** aegyptiaca *L.*
3841. — angustifolia *L.*
3842. — aspera *M. B.*
3843. — capitata *Bill.*
3844. — ciliata *Lam.*
3845. — gilanica....
3846. — glomerata *M. B.*
3847. — latifolia *L.*
3848. — maritima *L.*
3849. — molluginoides *M. B.*
3850. — monspeliaca *L.*
3851. — patula *L.*
3852. — pubescens *Lam.*
3853. — stylosa....

Sherardia *L.*

3854. **Sherardia** arvensis *L.*

ORDO LXXXV. VALERIANEAE.

№ 75. Patrinia *Juss.*

3855. **Patrinia** intermedia *Fisch.*

Valeriana *L.*

3856. **Valeriana** celtica *L.*
3857. — dioica *L.*
3858. — elongata *L.*
3859. — globulariaefolia *Bernh.*
3860. — italica *Lam*
3861. — macrophylla *M. B.*
3862. — montana *L.*
3863. — officinalis *L.*
3864. — Phu *L.*
3865. — pyrenaica *L.*
3866. — saxatilis *L.*
3867. — supina *L.*
3868. — Tripteris *L.*
3869. — tuberosa *L.*

Centranthus *DC.*

3870. **Centranthus** angustifolius *DC.*
3871. — Calcitrapa.... (Fedia).
3872. — ruber *L.*

Fedia *Moench.*

3873. **Fedia** Cornucopiae *Gaertn.*
3874. — carinata *Loisel.*
3875. — coronata *V.*
3876. — dasycarpa *Stev.*
3877. — dentata *V.*
3878. — discodiae *Gäertn.*
3879. — echinata *V.*

Valerianella *Moench.*

3880. **Valerianella** eriocarpa *Lois.*
3881. — muricata *Fisch.*
3882. — olitoria *Gaertn.*
3883. — radiata *Gaertn.*
3884. — sibirica (rupestris) *Pall.*
3885. — uncinata *M. B.*
3886. — vesicaria....

ORDO LXXXVI. DIPSACEAE.

№ 76. Dipsacus *L.*

3887. **Dipsacus** fullonum *L.*
3888. — Gmelini *M. B.*
3889. — laciniatus *L.*
3890. — minor....
3891. — pilosus *L.* (Cephalaria).
3892. — silvestris *L.*

Cephalaria *Schrad.*

3893. **Cephalaria** alpina *Schrad.*
3894. — amplexicaulis...
3895. — laevigata *Schrd.*
3896. — leucantha *L.*
3897. — syriaca *L.*
3898. — transilvanica *L.*
3899. — uralensis *Murr.*

Scabiosa *L.* (inclus. *Succisa Moench.*, *Knautia L.*, *Trichera Schrd.*).

3900. **Scabiosa** argentea *L.*
3901. — atropurpurea *L.*
3902. — bannatica *Kit.*
3903. — canescens *Kit.*
3904. — caucasica *M. B.*
3905. — centauroides *Lam.*
3906. — columbaria *L.*
3907. — corniculata *Kit.*
3908. — cretacea *Pall.*
3909. — cretica *L.*
3910. — dichotoma....
3911. — graminifolia *L.*
3912. — gramuntiana *L.*
3913. — grandiflora *Scop.*
3914. — integrifolia *L.*
3915. — isetensis *L.*
3916. — laxiflora *Willd.*
3917. — lucida *Vill.*
3918. — lyrata....
3919. — maritima *L.*

№ 77.

3920. — mollis *Willd.*
3921. — monspeliaca *L.*
3922. — nitida *V.*
3923. — ochroleuca *L.*
3924. — palaestina *L.*
3925. — prolifera *L.*
3926. — rupestris *M. B.*
3927. — sicula *L.*
3928. — stellata *L.*
3929. — succisa *L.*
3930. — tatarica *L.*
3931. — ucranica *L.*
3932. **Succisa** australis *Wulf.*
3933. **Knautia** orientalis *L.*
3934. — plumosa *L.*
3935. — propontica *L.*

3936. **Trichera** africana *L.*
3937. — agrestis *Kit.*
3938. — arvensis *L.*
3939. — hybrida *All.*
3940. — montana *M. B.*
3941. — pubescens *Kit.*
3942. — silvatica *L.*

ORDO LXXXVIII. COMPOSITAE.

TRIBUS I. VERNONIACEAE.

№ 78. Ethulia *L.*

3943. **Ethulia** conyzoides *L. f.*

Vernonia *Schreb.*

3944. **Vernonia** anthelmintica *Willd.*
3945. — fruticosa *Sw.*
3946. — noveboracensis *Willd.*
3947. — polygalaefolia *Lcht.*

Corymbium *L.*

3948. **Corymbium** glabrum *L.*
3949. — villosum *L.*

Elephantopus *L.*

3950. **Elephantopus** carolinianus *Willd.*
3951. — nudiflorus *Willd.*
3952. — scaber *L.*
3953. — spicatus *Sw.*

TRIBUS II. EUPATORIACEAE.

Piqueria *Cav.*

3954. **Piqueria** trinervia *Cav.*

Ageratum *L.*

3955. **Ageratum** album....
3956. — conyzoides *L.*
3957. — latifolium *Cav.*

Stevia *Cav.*

3958. **Stevia** Eupatoria *Willd.*
3959. — ivaefolia *Willd.*
3960. — ovata *Willd.*
3961. — pedata *Cav.*
3962. — purpurea *Willd.*
3963. — salicifolia *Cav.*
3964. — serrata *Cav.*
3965. — stricta *Horn.*

Eupatorium *L.*

3966. **Eupatorium** ageratoides *L.*
3967. — altissimum *L.*
3968. — aromaticum *L.*
3969. — atrifilicifolium *V.*
3970. — cannabinum *L.*
3971. — ceanothifolium *Mühlbg.*
3972. — cinereum *L.*
3973. — diffusum *V.*
3974. — divaricatum *L.*
3975. — hyssopifolium *L.*
3976. — macrophyllum *L.*
3977. — maculatum *L.*
3978. — odoratum *L.*
3979. — perfoliatum *L.*
3980. — pubescens *Mühlbg.*
3981. — punctatum *Willd.*
3982. — purpureum *L.*
3983. — sessilifolium *L.*
3984. — sophiaefolium *L.*
3985. — syriacum *Jacq.*
3986. — trifoliatum *L.*
3987. — verticillatum *Willd.*

Mikania *Willd.*

3988. **Mikania** Houstonis *Willd.*
3989. — scandens *Willd.*

Kuhnia *Lin.*

3990. **Kuhnia** Rhinocerotis *Lcht.*

Liatris *Schreb.*

3991. **Liatris** baicalensis *Ad.*

TRIBUS III. ASTEROIDEAE.

Grindelia *Willd.*

3992. **Grindelia** inuloides *Willd.*

Solidago *L.*

3993. **Solidago** alpestris *Kit.*
3994. — altissima *L.*
3995. — angulata....
3996. — aspera *Ait.*
3997. — bicolor *L.*
3998. — caesia.
3999. — cambrica *Huds.*
4000. — canadensis *L.*
4001. — ciliaris *Mühlbg.*
4002. — elliptica *Ait.*
4003. — flexicaulis *L.*
4004. — fragrans....
4005. — gigantea *Ait.*
4006. — laevigata *Ait.*
4007. — lanceolata *L.*
4008. — laterifolia *L.*
4009. — lithospermifolia *Willd.*
4010. — mexicana *L.*
4011. — minuta *L.*
4012. — nemoralis *Ait.*
4013. — patula *Mühlbg.*
4014. — petiolaris *Ait.*
4015. — procera *Ait.*
4016. — reflexa *Ait.*
4017. — rigida *L.*
4018. — sempervirens *L.*
4019. — Virga aurea *L.*

№ 79. Pteronia *L.*

4020. **Pteronia** glauca *Thbg.*
4021. — oppositifolia *L.*
4022. — paniculata *Thbg.*

Bellis *L.*

4023. **Bellis** annua *L.*
4024. — perennis *L.*
— — *per. prolifera...*
4025. — silvestris *Cyrill.*

Amellus *L.*

4026. **Amellus** Lychnitis *L.*

Boltonia *Lher.*

4027. **Boltonia** asteroides *L'Herit.*
4028. — glastifolia *L'Herit.*

Aster *L.*

4029. **Aster** acris *L.*
4030. — adulterinus *Willd.*
4031. — aestivus *Ait.*
4032. — alpinus *L*
4033. — altaicus *Willd.*
4034. — Amellus *L.*
4035. — americanus...
4036. — amplexicaulis *Mühlbg.*
4037. — angustifolius *Jacq.*
4038. — annuus *L.*
4039. — antirhinifolius *Willd.*
4040. — atticus...
4041. — bellidiflorus *Willd.*
4042. — biennis *Ledeb.*
4043. — canus *Kit.*
4044. — capensis-luteus...
4045. — caucasicus.
4046. — chinensis *L.*
4047. — concinnus *Willd.*
4048. — concolor *L.*
4049. — cordifolius *L.*
4050. — coridifolius *Mchx.*
4051. — Cornuti...
4052. — cornutus *Willd.*
4053. — corymbosus *Ait.*
4054. — Cymbalariae *Ait.*
4055. — divergens *Ait.*
4056. — dracunculoides *Lam.*
4057. — dracunculoides *Willd.*
4058. — dumosus *L.*
4059. — elegans *Willd.*
4060. — ericoides *L.*
4061. — flexuosus.
4062. — floribundus *Willd.*

4063. **Aster** foliosus *Ait.*
4064. — fragilis *Willd.*
4065. — fruticulosus *L.*
4066. — glutinosus *Cav.*
4067. — grandiflorus *L.*
4068. — heterophyllus *Willd.*
4069. — humilis *Willd.*
4070. — hyssopifolius *L.*
4071. — ibericus *Stev.*
4072. — incisus *Fisch.*
4073. — indicus *L.*
4074. — laevigatus *Willd.*
4075. — laevis *L.*
4076. — lanatus *Cav.*
4077. — laxus *Willd.*
4078. — leptophyllus *Fisch.*
4079. — linarifolius *L.*
4080. — linifolius *L.*
4081. — macrophyllus *L.*
4082. — multiflorus *Ait.*
4083. — mutabilis *L.*
4084. — nemoralis *Ait.*
4085. — novae Angliae *L.*
4086. — palescens *Sprgl.*
4087. — polyphyllus *Willd.*
4088. — pulchellus *Willd.*
4089. — punctatus *Kit.*
4090. — puniceus *L.*
4091. — ramosissimus....
4092. — reflexus *L.*
4093. — rigidus *L.*
4094. — roseus *Stev.*
4095. — sagittaefolius *Kit.*
4096. — salignus *Willd.*
4097. — serotinus *Willd.*

№ 80.

4098. — sibiricus *L.*
4099. — solidaginoides *Mchx.*
4100. — spectabilis *Ait.*
4101. — tataricus *L.*
4102. — taxifolius *L.*

4103. **Aster** tenellus *L.*
4104. — tenuifolius *Ait.*
4105. — Tradescanti *L.*
4106. — Tripolium *L.*
4107. — umbellatus.

Erigeron *L.*

4108. **Erigeron** acre *L.*
4109. — alpinum *L.*
— — *album....*
— — *ramosum....*
4110. — Bellardi....
4111. — bonariense *L.*
4112. — canadense *L.*
4113. — carolineanum *L.*
4114. — delphinifolium *Humb.*
4115. — gramineum *L.*
4116. — graveolens *L.*
4117. — jamaicense *L.*
4118. — linifolium *Willd.*
4119. — purpureum *Ait.*
4120. — rufescens *Lk.*
4121. — rupestre *Schl.*
4122. — sibiricum *Rdph.*
4123. — tuberosum *L.*
4124. — uniflorum *L.*
4125. — Villarsii *Bell.*

Conyza *Less.*

4126. **Conyza** aegyptiaca *Ait.*
4127. — anthelminthica....
4128. — arborescens *L.*
4129. — axillaris *Horn.*
4130. — bifrons *L.*
4131. — candida *L.*
4132. — carolinensis *Jacq.*
4133. — chinensis *Pers.*
4134. — cinerea *L.*
4135. — foetida *Willd.*
4136. — Gouani *Willd.*
4137. — incana *Willd.*
4138. — incisa *Ait.*

4139. **Conyza** latifolia ?
4140. — odorata *L.*
4141. — orientalis *Willd.*
4142. — patula *Ait.*
4143. — redolens *Willd.*
4144. — rupestris *L.*
4145. — saxatilis *L.*
4146. — senegalensis *Willd.*
4147. — sordida *L.*
4148. — squarrosa *L.*
4149. — thapsoides *M. B.*
4150. — verbascifolia *Willd.*

№ 81. Psiadia *Jacq.*

4151. **Psiadia** glutinosa *Jacq.*

Chrysocoma *L.*

4152. **Chrysocoma** biflora *L.*
4153. — cernua *L.*
4154. — divaricata...
4155. — dracunculoides...
4156. — graminifolia ?
4157. — Linosyris *L.*
4158. — teretifolia *Lcht.*
4159. — villosa *L.*

Baccharis *L.*

4160. **Baccharis** dioica *V.*
4161. — Dioscorides *L.*
4162. — halimifolia *L.*
4163. — ivaefolia *L.*

TRIBUS IV. INULOIDEAE.

Tarchonanthus *Lin.*

4164. **Tarchonanthus** camphoratus *Houtt.*
4165. — ericoides *Lin. fil.*

Sphaeranthus *L.*

4166. **Sphaeranthus** indicus *L.*

Evax *Gaertn.*

4167. **Evax** umbellata *Gaertn.* (Filago pygm.).

Micropus *L.*

4168. **Micropus** erectus *L.*

Filago *L.*

4169. **Filago** arvensis *L.*
4170. — gallica *L.*
4171. — germanica *L.*
4172. — minima *Pers.*
4173. — montana.
4174. — pyramidata *L.*

Gnaphalium *L.*

4175. **Gnaphalium** adnatum *Lcht.*
4176. — alpinum *L.*
4177. — americanum *Sw.*
4178. — arboreum *L.*
4179. — arenarium *L.*
4180. — candidissimum *M. B.*
4181. — cephaloideum *Willd.*
4182. — congestum *Lam.*
4183. — crassifolium *L.*
4184. — denudatum *Lsppl.*
4185. — dioicum *L.*
4186. — discolor *L.*
4187. — divaricatum *Thbg.*
4188. — ericoides *L.*
4189. — eximium *L.*
4190. — fastigiatum *Thbg.*
4191. — filiforme *Lil.*
4192. — foetidum *L.*
4193. — fruticans *L.*
4194. — grandiflorum *L.*
4195. — graveolens *M. B.*
4196. — helianthemifolium *L.*
4197. — indicum *L.*
4198. — lanatum *Forst.*
4199. — leontopodioides *Willd.*
4200. — Leontopodium *Scop.*

4201. **Gnaphalium** leysseroides *Desf.*
4202. — linarifolium..
4203. — luteo-album *L.*
4204. — margaritaceum *L.*
4205. — maritimum *L.*
4206. — milleflorum *Lsppl.*
4207. — mucronatum *L.*
4208. — nitidum *Horn.*
4209. — nudifolium *L.*
4210. — obtusifolium *L.*
4211. — Oculus Cati *L.*
4212. — orientale *L.*
4213. — pensilvanicum *Willd.*
4214. — petiolatum *L.*
4215. — rectum *Sm.*
4216. — ruticans *L.*
4217. — spathulatum *Thbg.*
4218. — Stoechas *L.*
4219. — supinum *L.*
4220. — β *pusillum Hank.*
4221. — γ *fuscum Scop.*
4222. — silvaticum *L.*
4223. — teretifolium *L.*
4224. — uliginosum *L.*
4225. — undulatum *L.*

№ 82. **Elichrysum** *Gaertn.* (inclus. *Chrysocephalum Wal.*).

4226. **Elichrysum** africanum ?
4227. — canescens *W.*
4228. — chrysanthum *Pers.*
4229. — fasciculatum *Willd.*
4230. — frigidum *Willd.*
4231. — fulgidum *Willd.*
4232. — imbricatum *Willd.*
4233. — paniculatum *Willd.*
4234. — parviflorum *Lcht.*
4235. — proliferum *Willd.*
4236. — retortum *Willd.*
4237. — sesamoides *Willd.*
4238. — speciosissimum *Willd.*

4239. **Elichrysum** truncatum...
4240. — uniflorum...
4241. — vestitum *Willd.*
4242. — virgatum *Willd.*

4243. **Chrysocephalum** speciosum.

Stoebe *L.*

4244. **Stoebe** aethiopica *Thbg.*
4245. — fusca *Thbg.*
4246. — passerinoides.
4247. — prostrata *L.*
4248. — Rhinocerotis *L.*
4249. — scabra *Thbg.*

Relhania *Lher.*

4250. **Relhania** dichotoma *Lcht.*
4251. — genistaefolia *l'Herit.*
4252. — quinquenervis *Thbg.*

Leyssera *L.*

4253. **Leyssera** squarrosa *Thbg.*

Inula *L.*

4254. **Inula** bifrons *L.*
4255. — britannica *L.*
4256. — Bubonium *Jacq.*
4257. — caspica ?
4258. — caucasica *Pers.*
4259. — crithmifolia *L.*
4260. — ensifolia *L.*
4261. — germanica *L.*
4262. — glandulosa *Muss.*
4263. — Helenium *L.*
4264. — hirta *L.*
4265. — indica *L.*
4266. — montana *L.*
4267. — Oculus Christi *L.*
4268. — odora *L.*
4269. — pulicaria *L.*
4270. — squarrosa *L.*
4271. — suaveolens *Jacq*

4272. **Inula** Vaillantii *Vill.*
4273. — villosa *V.*
4274. — viscosa *Ait.*
4275. — undulata *L.*

Pulicaria *Gaertn.*

4276. **Pulicaria** vulgaris...

Carpesium *L.*

4277. **Carpesium** abrotanoides *L.*
4278. — cernuum *L.*
4279. — Wulfenianum *Schreb.*

Buphthalmum *L.*

4280. **Buphthalmum** aquaticum *L.*
4281. — arborescens *L.*
4282. — cordifolium *Kit.*
4283. — frutescens *L.*
4284. — gnaphalodes ?
4285. — grandiflorum *L.*
4286. — maritimum *L.*
4287. — repens *Lam.*
4288. — salicifolium *L.*
4289. — sericeum *L.*
4290. — spinosum *L.*

TRIBUS V. HELIANTHOIDEAE.

Lagascea *Cav.* (*L a g a s c a*).

4291. **Lagascea** mollis *Cav.*

Milleria *L.*

4292. **Milleria** quinquefolia *L.*

№ 83. Polymnia *L.*

4293. **Polymnia** Uvedalia *L.*

Baltimora *L.*

4294. **Baltimora** recta *L.*

Melampodium *L.*

4295. **Melampodium** australe *L.*
4296. — longifolium *Brous.*

Silphium *L.*

4297. **Silphium** Asteriscus *Lin.*
4298. — atropurpureum *Retz.*
4299. — conjunctum *Willd.*
4300. — connatum *L.*
4301. — perfoliatum *L.*
4302. — ternatum *Retz.*
4303. — trifoliatum *L.*

Parthenium *L.*

4304. **Parthenium** Hysterophorus *L.*
4305. — integrifolium *L.*

Ambrosia *L.*

4306. **Ambrosia** elatior *L.*
4307. — maritima *L.*
4308. — trifida *L.*

Franseria *Cav.*

4309. **Franseria** artemisioides *Willd.*

Xanthium *L.*

4310. **Xanthium** orientale *L.*
4311. — spinosum *L.*
4312. — strumarium *L.*

Zinnia *L.*

4313. **Zinnia** elegans *Jacq.*
4314. — multiflora *L.*
4315. — panciflora *L.*
4316. — tenuiflora *Jacq.*
4317. — verticillata *L.*

Sanvitalia *Cav.*

4318. **Sanvitalia** procumbens *Willd.*

Heliopsis *Pers.*

4319. **Heliopsis** laevis *Pers.*
4320. — scabra....

Siegesbeckia *L.*

4321. **Siegesbeckia** flosculosa *l'Herit.*
4322. — iberica *Willd.*
4323. — orientalis *L.*
4324. — parviflora....

Eclipta *L.*

4325. **Eclipta** erecta *L.*
4326. — latifolia *L.*
4327. — odora....
4328. — prostrata *L.*

Zaluzania *Pers.*

4329. **Zaluzania** trilobata *Ort.*

Sclerocarpus *Jacq.*

4330. **Sclerocarpus** africanus *Jacq.*

Rudbeckia *L.*

4331. **Rudbeckia** amplexifolia *Jacq.*
4332. — digitata *Ait.*
4333. — fulgida *Ait.*
4334. — hirta *L.*
4335. — laciniata *L.*
4336. — pinnata *Mchk.*
4337. — purpurea *L.*

Pascalia *Ort.*

4338. **Pascalia** glauca *Ort.*

Wedelia *Jacq.*

4339. **Wedelia** minor....
4340. — perfoliata *Willd.*

Helianthus *L.*

4341. **Helianthus** altissimus *L.*
4342. — annuus *L.*
4343. — decapetalus *L.*
4344. — frondosus *L.*
4345. — giganteus *L.*
4346. — mollis *Willd.*
4347. — multiflorus *L.*
4348. — prostratus *Willd.*
4349. — pubescens *V.*
4350. — strumosus *L.*
4351. — trachaelifolius *Ul.*
4352. — tubaeformis *Jacq.*

Pallasia *Lher. (Encelia Adans.).*

4353. **Pallasia** grandiflora *Ait.*

Verbesina *L.* (inclus. *Ximenesia Cav.).*

4354. **Verbesina** alata *L.*
4355. — biflora *L.*
4356. — calendulacea *L.*
4357. — dichotoma *Murr.*
4358. — fruticosa *L.*
4359. — mutica *L.* (Chrysanthellum).
4360. — nodiflora *L.*
4361. — serrata *Cav.*

4362. **Ximenesia** encelioides *Cav.*

Spilanthes *L.*

4363. **Spilanthes** oleracea *L.*

Heterospermum *Cav.*

4364. **Heterospermum** pinnatum *Cav.*

№ 84. Corcopsis *L.*

4365. **Corcopsis** angustifolia....
4366. — auriculata *L.*
4367. — chrysantha *L.*
4368. — ferulaefolia *Jacq.*
4369. — lanceolata *L.*

4370. **Corcopsis** tenuifolia *Ehrh.*
4371. — Tripteris *L.*
4372. — verticillata *L.*

Dahlia *Cav. (Georgina Willd.).*

4373. **Dahlia** coccinea *Willd.*
— — β *flava.*
4374. — variabilis *Willd.*
— — α *purpurea Willd.*
— — β *lilacina Willd.*
— — γ *rosea Willd.*
4375. — Cosmos *Cav.*
4376. — bipinnatus *Cav.*
4377. — parviflorus *Willd.*

Bidens *L.*

4378. **Bidens** bipinnata *L.*
4379. — bullata *L.*
4380. — cernua *L.*
— — β *minima L.*
— — γ *Coreopsis...*
4381. — chinensis *L.*
4382. — connata *Mühlbg.*
4383. — diversifolia *Willd.*
4384. — fervida *Willd.*
4385. — frondosa *L.*
4386. — heterophylla *Ort.*
4387. — leucantha *Willd.*
4388. — nivea *L.*
4389. — pilosa *L.*
4390. — parviflora *Willd.*
4391. — tripartita...

Galinsoga *Ruitz. et Pav.*

4392. **Galinsoga** parviflora *Cav.*
4393. — trilobata *Cav.*

Calea *L.*

4394. **Calea** aspera *Jacq.*
4395. — jamaicensis *L.*

Madia *Molin.*

4396. **Madia** viscosa *Cav.*

TRIBUS VI. HELENIOIDEAE.

Rothia *Lam.* (*Hymenopappus L'Her.*).

4397. **Rothia** andryaloides *Roth.*
4398. — cheiranthifolia *Roth.*
4399. — runcinata *Roth.*

Schkuhria *Roth.*

4400. **Schkuhria** abrotanoides *Roth.*

Flaveria *Juss.* (inclus. *Nauenburgia Willd.*).

4401. **Flaveria** angustifolia *Willd.*
4402. — contrayerba *Willd.*

4403. **Nauenburgia** trinervata *W.*

Porophyllum *Vaill.* (*Kleinia Jacq.*).

4404. **Porophyllum** ruderalis *Jacq.*

Boebera *Less.* (*Adenophyllum Pers.*).

4405. **Boebera** chrysanthemoides *Willd.*

Tagetes *L.*

4406. **Tagetes** erecta *L.*
4407. — ficifolia.
4408. — lucida *Cav.*
4409. — micrantha *Cav.*
4410. — minuta *L.*
4411. — patula *L.*
4412. — tenuifolia.

Pectis *L.*

4413. **Pectis** humifusa *Sw.*
4414. — linifolia *L.*
4415. — odorata *V.*
4416. — prostrata *Cav.*

Helenium *L.*

4417. **Helenium** autumnale *L.*
4418. — quadridentatum *L'Bill.*

TRIBUS VII. ANTHEMIDEAE.

Eriocephalus *L.*

4419. **Eriocephalus** africanus *L.*
4420. — racemosus *L.*

Athanasia *L.*

4421. **Athanasia** annua *L.*
4422. — crithmifolia *L.*
4423. — humilis *Willd.*
4424. — pinnata *L.*
4425. — trifurcata *L.*

Oedera *L.*

4426. **Oedera** prolifera *L.*

Anacyclus *L.*

4427. **Anacyclus** aurens *L.*
4428. — creticus *L.*
4429. — divaricatus *Cav.*
4430. — valentinus *L.*

Achillea *L.*

4431. **Achillea** aegyptiaca *L.*
4432. — Ageratum *L.*
4433. — alpina *L.*
4434. — anthemoides *Willd.*
4435. — asplenifolia *Vent.*
4436. — atrata *L.*
4437. — aurea *Lam.*
4438. — baicalensis *Fisch.*
4439. — bipinnata....
4440. — biserrata *Stev.*
4441. — Clavennae *L.*
4442. — compacta *Willd.*
4443. — cretica *L.*
4444. — crithmifolia *Kit.*
4445. — croatica *Kit.*
4446. — dicolorans *Schrad.*
4447. — decumbens...
4448. — distans *Kit.*

4449. **Achillea** Eupatorium *M. B.*
4450. — falcata *L.*
4451. — filicifolia *M. B.*
4452. — Gerberi *Willd.*
4453. — grandiflora *M. B.*
4454. — heterophyllum...
4455. — impatiens *L.*
4456. — lanata *Sprgl.*
4457. — leptophylla *M. B.*
4458. — ligustica *All.*
4459. — lingulata *Kit.*
4460. — lutescens...
4461. — macrophylla *L.*
4462. — magna *L.*

№ 85.

4463. — micrantha *Willd.*
4464. — millefolium *L.*
4465. — moschata *Jacq.*
4466. — nana *L.*
4467. — nobilis *L.*
4468. — ochroleuca *Ehrh.*
4469. — odorata *L.*
4470. — panacea....
4471. — pectinata *Willd.*
4472. — Ptarmica *L.*
4473. — pubescens *L.*
4474. — serrata *Retz.*
4475. — setacea *Kit.*
4476. — speciosa *Hankl.*
4477. — squarrosa *Ait.*
4478. — tanacetifolia *All.*
4479. — taurica *M. B.*
4480. — tenuifolia *Willd.*
4481. — teretifolia *Willd.*
4482. — tomentosa *L.*

Santolina *L.*

4483. **Santolina** alpina *L.*
4484. — Chamaccyparissias *L.*
4485. — maritima *L.*
4486. — rosmarinifolia *L.*

4487. **Santolina** semipinnata *Link.*
4488. — squarrosa *Willd.*
4489. — tomentosa...
4490. — viridis *Willd.*

Anthemis *L.*

4491. **Anthemis** altissima *L.*
4492. — arabica *L.*
4493. — aristulata *Link.*
4494. — artemisiaefolia *Willd.*
4495. — arvensis *L.*
4496. — australis *Willd.*
4497. — austriaca *Jacq.*
4498. — buphtalmoides *Jacq.*
4499. — clavata *Desf.*
4500. — Cota *L.*
4501. — Cotula *L.*
4502. — discoidea *Willd.*
4503. — fallax.
4504. — fruticulosa *M. B.*
4505. — fuscata *Brot.*
4506. — globosa *Ort.*
4507. — hybrida...
4508. — incrassata *Link.*
4509. — maritima *L.*
4510. — marschalliana *Willd.*
4511. — mixta *L.*
4512. — montana *L.*
4513. — narbonensis...
4514. — nobilis *L.*
— — α *flor. flosculos...*
— — β *fl. plenis...*
4515. — parthenioides...
4516. — peregrina *L.*
4517. — pubescens *Willd.*
4518. — Pyrethrum *L.*
4519. — repandum *L.*
4520. — rigescens *Willd.*
4521. — Rudolphiana (Pyrethrum).
4522. — saxatilis *Kit.*
4523. — sphacelata *Willd.*

4524. **Anthemis** tinctoria *L.*
— — β *monantha Willd.*
— — γ *Triumfetti.*
4525. — valentina *L.*

Lidbeckia *Berg.*

4526. **Lidbeckia** pectinata *Thbg.*

№ 86. Chrysanthemum *L.* (inclus. *Pyrethrum Gaert., Balsamita Desf.*).

4527. **Chrysanthemum** Achilleae *L.*
4528. — arcticum *L.*
4529. — atratum *L.*
4530. — carinatum *Schousb.*
4531. — coronarium *L.*
4532. — graminifolium *L.*
4533. — hirtum *Thbg.*
4534. — indicum *L.*
4535. — inodorum *L.*
4536. — Leucanthemum *L.*
4537. — montanum *L.*
4538. — Myconis *L.*
4539. — oppositifolium *Lk.*
4540. — paludosum *Desf.*
4541. — pinnatifidum *L.*
4542. — segetum *L.*
4543. — silvaticum *Brot.*
4544. **Pyrethrum** achilleifolium *M. B.*
4545. — alpinum *Willd.*
4546. — bipinnatum *Willd.*
4547. — carneum *M. B.*
4548. — caucasicum *Willd.*
4549. — corymbosum *Willd.*
4550. — frutescens *Willd.*
4551. — fruticulosum....
4552. — grandiflorum *Willd.*
4553. — Halleri *Willd.*
4554. — inodorum *Sm.*
4555. — latifolium *Willd.*
4556. — macrophyllum *Willd.*

4557. **Pyrethrum** maritimum *Sm.*
4558. — millefoliatum *Willd.*
4559. — orientale *Willd.*
4560. — palustre *Willd.*
4561. — parthenifolium *Willd.*
4562. — Parthenium *Sm.*
4563. — parviflorum *Willd.*
4564, — pinnatifidum *Willd.*
4565. — praecox *M. B.*
4566. — pumilum *M. B.*
4567. — roseum *M. B.*
4568. — sericeum *M. B.*
4569. — serotinum *L.*
4570. — simplicifolium *Willd.*
4571. — tenuifolium *Willd.*

4572. **Balsamita** ageratifolia *Desf.*
4573. — flabelliformis *Willd.* (Pentzia).
4574. — vulgaris *Willd.*

Matricaria *L.*

4575. **Matricaria** Barrelieri *Lk.*
4576. — capensis *L.*
4577. — Chamomilla *L.*
4578. — flaveola *Lk.*

Cotula *L.*

4579. **Cotula** africana....
4580. — anthemoides *L.*
4581. — aurea *L.*
4582. — bicolor *Roth.*
4583. — coronopifolia *L.*
4584. — cuneifolia *Willd.*
4585. — globifera *Thbg.*
4586. — latifolia....
4587. — maderaspatana *Willd.*
4588. — minima *Forst.*
4589. — minuta *Forst.*
4590. — sonchifolia *Stev.*
4591. — tanacetifolia *L.*
4592. — turbinata...

№ 87. Gymnostyles *Juss.*

4593. **Gymnostyles** anthemifolia *Juss.*

Tanacetum *L.*

4594. **Tanacetum** angulatum *Willd.*
4595. — annuum *L.*
4596. — sibiricum *L.*
4597. — vulgare *L.*
4598. — β *crispum.*

Hippia *L.*

4599. **Hippia** frutescens *L.*
4600. — stolonifera *Brot.*

Artemisia *L.*

4601. **Artemisia** Abrotanum *L.*
4602. — absinthium *L.*
4603. — afra *Jacq.*
4604. — alba *Habl.*
4605. — alpina *M. B.*
— — β *caucasica Willd.*
4606. — annua *L.*
4607. — argentea *L'Herit.*
4608. — austriaca *L.*
4609. — balsamita *Willd.*
4610. — biennis *Willd.*
4611. — borealis *Pall.*
4612. — campestris *L.*
— — *alpina.*
4613. — chamaemelifolia *Vill.*
4614. — coerulescens *L.*
4615. — Contra *L.*
4616. — desertorum *Sprgl.*
4617. — Dracunculus *L.*
4618. — fasciculata *M. B.*
4619. — glauca *Pall.*
4620. — grandiflora....
4621. — Halodendron *Turcz.*
4622. — herbacea *Ehrh.*

4623. **Artemisia** hispanica *Webb.*
4624. — indica *Willd.*
4625. — inodora *M. B.*
4626. — inodora *W.*
4627. — laciniata *Willd.*
4628. — maritima *L.*
4629. — monogyna *Kit.*
4630. — neglecta *Sprgl.*
4631. — nitens *Schr.*
4632. — nitrosa *Stechm.*
4633. — nutans *W.*
— — β *Lerchiana Stechm.*
4634. — palmata *Lam.*
4635. — palustris *L.*
4636. — pauciflora *Stechm.*
4637. — piperita *Pall.*

№ 88.

4638. — pontica *L.*
4639. — repens *Pall.*
4640. — rupestris *L.*
4641. — salina *Willd.*
4642. — salsoides *Willd.*
4643. — santolina *L.*
4644. — scoparia *Kit.*
4645. — sericea *Stechm.*
4646. — Sieversiana *Ehrh.*
4647. — taurica *Willd.*
4648. — Tournefortiana *Reichb.*
4649. — valentina *Lam.*
4650. — vallesiaca *All.*
4651. — vermiculata *L.*
4652. — vulgaris *L.*
— — *v. mongolica Fisch.*

TRIBUS VIII. SENECIONIDEAE.

Tussilago *L.*

4653. **Tussilago** alba ♀ *L.*
— — α ♀ *ramosa Hopp.*
4654. — alpina *L.*
4655. — discolor *Jacq.*

4656. **Tussilago** fragrans *Vill.*
4657. — frigida *L.*
4658. — hybrida.
4659. — lyrata *Willd.*
4660. — nivea *Vill.*
4661. — nutans *L.*
4662. — paradoxa *Retz.*
4663. — pumila *L.*
4664. — spuria *Retz.*
4665. — silvestris *Jacq.*

Petasites *Gart.*

4666. **Petasites** vulgaris *Desf.*

Arnica *L.*

4667. **Arnica** Bellidiastrum *Vill.*
4668. — Doronicum *Wulff.*
4669. — glacialis *Wulff.*
4670. — scorpioides *L.*
4671. — tabularis *Thbg.*

Doronicum *L.*

4672. **Doronicum** altaicum *Pall.*
4673. — austriacum *Jacq.*
4674. — caucasicum *M. B.*
4675. — glutinosum *Willd.*
4676. — Pardalianches *L.*

Balbisia *DC.*

4677. **Balbisia** elongata *Willd.*

Cineraria *L.*

4678. **Cineraria** alpina *L.*
4679. — amelloides *L.*
4680. — aurantiaca *Hopp.*
4681. — aurea *L.*
4682. — campestris *L.*
4683. — caucasica *M. B.*
4684. — cordifolia *Lsppl.*
4685. — crispa *Jacq.*
4686. — cruenta *L'Herit.*
4687. — davurica *Stev.*

4688. **Cineraria** fulva *Stez.*
4689. — geifolia *L.*
4690. — glauca *L.*
4691. — hybrida *Willd.*
4692. — integrifolia *Jacq.*
4693. — lanata *L'Herit.*

№ 89.

4694. — longifolia *Jacq.*
4695. — maritima *L.*
4696. — minuta *Cav.*
4697. — palustris *L.*
4698. — populifolia *L'Herit.*
4699. — racemosa *M. B.*
4700. — sibirica *L.*
4701. — trifida *Lchtst.*
4702. — uliginosa *Lk.*

Senecio *L.* (inclus. *Cacalia L.*).

4703. **Senecio** abrotanifolius *L.*
4704. — aegyptius *L.*
4705. — aquaticus *Huds.*
4706. — Barrelieri *Gonan.*
4707. — byzantinus *L.*
4708. — cernuus *L.*
4709. — coriaceus *Ait.*
4710. — croaticus *Kit.*
4711. — dentatus *Jacq.*
4712. — Doria *L.*
4713. — Doronicum *L.*
4714. — elegans *L.*
4715. — erucaefolius *L.*
4716. — glastifolius *L.*
4717. — halimifolius *L.*
4718. — hieracifolius *L.*
4719. — Jacobaea *L.*
— — β *tomentosus.*
4720. — incanus *L.*
4721. — lividus *L.*
4722. — longifolius *L.*
4723. — macrophyllus *M. B.*

4724. **Senecio** maritimus ?....
4725. — mollis *Lk.*
4726. — montanus *Hopp.*
4727. — nemorensis *L.*
4728. — Othonnae *Stev.*
4729. — ovatus *Willd.*
4730. — paludosus *L.*
4731. — persicaefolius *Ram.*
4732. — pinnatifolius....
4733. — Pseudo-China *L.*
4734. — reclinatus *L.*
4735. — rigidus *L.*
4736. — rosmarinifolius *L.*
4737. — rupestris *Kit.*
4738. — sarracenicus *L.*
4739. — silvaticus *L.*
4740. — squalidus *L.*
4741. — tenuifolius *L.*
4742. — triflorus *L.*
4743. — umbrosus *Kit.*
4744. — uniflorus *All.*
4745. — venustus *Ait.*
4746. — verbenaefolius *Jacq.*
4747. — vernalis *Kit.*
4748. — viscosus *L.*
4749. — vulgaris *L.*
4750. — Willdenowianus *Bernh.*

№ 90.

4751. **Cacalia** albifrons *Lsppl.*
4752. — alpina *L.*
4753. — articulata *Lsppl.*
4754. — atriplicifolia *L.*
4755. — cancellata *Rdphi.*
4756. — hastata *L.*
4757. — Kleinia *L.*
4758. — leucophylla *Willd.*
4759. — sagittata *V.*
4760. — sarracenica *L.*
4761. — sonchifolia *L.*
4762. — suaveolens *L.*

Othonna *L.*

4763. **Othonna** abrotanifolia *L.*
4764. — capillaris *Thbg.*
4765. — cheirifolia *L.*
4766. — coronopifolia *L.*
4767. — pectinata *L.*
4768. — Tagetes *L.*

TRIBUS IX. CALENDULACEAE.

Calendula *L.*

4769. **Calendula** arvensis *L.*
4770. — cristata....
4771. — denticulata *V.*
4772. — Forskohleana....
4773. — fruticosa *L.*
4774. — graminifolia *L.*
4775. — hybrida *L.*
4776. — incana *Willd.*
4777. — officinalis *L.*
4778. — pluvialis *L.*
4779. — sicula *Willd.*
4780. — stellata *Cav.*
4781. — suffruticosa *V.*
4782. — Tragus *Jacq.*

Osteospermum *L.*

4783. **Osteospermum** coeruleum *Jacq.*
4784. — moniliferum *L.*
4785. — pisiferum *L.*
4786. — spinosum *L.*

TRIBUS X. ARCTOTIDEAE.

Arctotheca *Wendl.*

4787. **Arctotheca** repens *Wendl.*

Arctotis *L.*

4788. **Arctotis** acaulis *L.*
4789. — anthemoides *L.*

4790. **Arctotis** arabica....
4791. — aspera *L.*
4792. — calendulacea *L.*
4793. — elatior *Jacq.*
4794. — hypochondriaca *L.*
— — β *tristis L.*.
4795. — maculata *Jacq.*
4796. — plantaginea *L.*
4797. — revoluta *Jacq.*
4798. — speciosa *Jacq.*

Gorteria *E.*

4799. **Gorteria** cernua *L.*
4800. — rigens *L.* (Gazania *Gaertn.*)
4801. — Pavonia.... (Gazania).
4802. — squarrosa....

Berkheya *Ehrh.*

4803. **Berkheya** albida *Lchtst.*
4804. — ciliaris *Willd.*
4805. — fruticosa *Ehrh.*
4806. — squarrosa *Willd.*

Didelta *Lher.*

4807. **Didelta** spinosa *Ait.*

TRIBUS XI. CYNAROIDEAE.

Echinops *Lin.*

4808. **Echinops** Ritro *L.*
4809. — sphaerocephalus *L.*
4810. — strigosus *L.*

Xeranthemum *L.*

4811. **Xeranthemum** annuum *L.*
4812. — inapertum *Willd.*
4813. — orientale *Willd.*

№ 91. Carlina *L.*

4814. **Carlina** acaulis *L.*
4815. — α *caulescens.*

4816. — aggregata *Kit.*
4817. — corymbosa *L.*
4818. — Echinus *M. B.*
4819. — hispanica *Lam.*
4820. — lanata *L.*
4821. — simplex *Kit.*
4822. — sulphurea *Desf.*
4823. — tomentosa....
4824. — vulgaris *L.*

Atractylis *L.* (inclus. *Acarna Willd.*).

4825. **Acarna** cancellata *Willd.*

Arctium *L.*

4826. **Arctium** Lappa *L.*

Carduus *L.*

4827. **Carduus** acanthoides *L.*
4828. — albidus *M. B.*
4829. — alpestris *Kit.*
4830. — arabicus *Jacq.*
4831. — arctioides *Willd.*
4832. — argentatus *Jacq.*
4833. — candicans *Kit.*
4834. — carlinaefolius *Lam.*
4835. — crassifolius *V.*
4836. — crispus *L.*
4837. — difloratus *L.*
4838. — glaucus....
4839. — hamulosus *Ehrh.*
4840. — leucographus *L.*
4841. — macrocephalus *Desf.*
4842. — marianus *L.* (Silybum *Gaertn.*).
4843. — nigrescens *Vill.*
4844. — nitidus *Kit.*
4845. — nutans *L.*
4846. — onopordoides....
4847. — orientalis *Ad.*
4848. — personata *Jacq.*
4849. — pinnatifidus *Cav.*
4850. — polyanthemos *L.*

4851. **Carduus** pycnocephalus *L.*
4852. — seminudus *M. B.*
4853. — tenuiflorus *Sm.*
4854. — wolgensis *M. B.*

№ 92. Cnicus (inclus. *Cirsium DC.*).

4855. **Cnicus** benedictus *L.*
4856. **Cirsium** Acarna *DC.*
4857. — altissimum *L.*
4858. — arachnoideum *M. B.*
4859. — arvense *Lam.*
4860. — canum *L.*
4861. — ciliatum *M. B.*
4862. — cynaroideum *Willd.*
4863. — discolor *Mühlbg.*
4864. — echinocephalum *Willd.*
4865. — eriophorum *Scop.*
4866. — Erisithales *Scop.*
4867. — fimbriatum *M. B.*
4868. — helenioîdes *L.*
4869. — heterophyllum *All.*
4870. — horridum *M. B.*
4871. — lanceolatum *Scop.*
4872. — laniflorum *M. B.*
4873. — lappaceum *M. B.*
4874. — lineare *Rdphi.*
4875. — monspessulanum *L.*
4876. — munitum *M. B.*
4877. — obvallatum *M. B.*
4878. — ochroleucum *All.*
4879 — oleraceum *L.*
4880. — palustre *Scop.*
4881. — pannonicum *Bernh.*
4882. — pratense *Huds.*
4883. — rigens *Ait.*

№ 93.

4884. — salinum *M. B.*
4885. — salisburgense *Willd.*
4886. — semipectinatum *Schrd.*
4887. — serratuloides *L.*

4888. **Cirsium** serrulatum *M. B.*
4889. — spinosissimum *L.*
4890. — stellatum *L.*
4891. — strigosum *M. B.*
4892. — syriacum *L.*
4893. — tataricum *L.*
4894. — triceps....
4895. — tuberosum *L.*
4896. — uliginosum *M. B.*

Onopordon *L.*

4897. **Onopordon** Acanthum *L.*
4898. — acaule *L.*
4899. — arabicum *L.*
4900. — graecum *L.*
4901. — illyricum *L.*
4902. — macrocanthum *Lcksb.*
4903. — rotundifolium *All.*
4904. — tauricum *Willd.*

Cynara *L.*

4905. **Cynara** scolymus *L.*

Galactites *Moench.*

4906. **Galactites** tomentosa *Mch.*

Staehelina

4907. **Staehelina** Chamaepeuce *L.*
4908. — dubia *L.*

Saussurea *DC.* (*Heterotrichum M. B.*).

4909. **Saussurea** alpina *DC.*
4910. — amara *DC.*
4911. — bifrons *Ad.*
4912. — controversa *DC.*
4913. — discolor *DC.*
4914. — pulchella *Fisch.*
4915. — salicifolia *DC.*
4916. — salsa *(D).*
4917. — squalida *M. B.*

№ 94. Serratula *L.*

4918. **Serratula** blanda *M. B.* (Card. mollis *Jacq.*).
4919. — centauroides *L.* (Card. radiatus *Kit.*).
4920. — ciliata *V.* (Cirsium incanum).
4921. — coronata *L.*
4922. — cyanoides *L.*
4923. — multiflora *L.*
4924. — polyclonos (Carduus *Willd.*).
4925. — quinquefolia *M. B.*
4926. — radiata *M. B.*
4927. — salicifolia....
4928. — stoechadifolia *M. B.*
4929. — tinctoria *L.*
4930. — xeranthemoides *M. B.*

Zoegea *L.*

4931. **Zoegea** Leptaurea *L.*

Centaurea *L.* inclus. *Calcitrapa Adans., Rhaponticum Lam.).*

4932. **Centaurea** Amberboi *Lam.*
4933. — Adami *Willd.*
4934. — africana *Lam.*
4935. — alba *L.*
4936. — altaica....
4937. — amara *L.*
4938. — arenaria *M. B.*
4939. — aspera *L.*
4940. — atropurpurea *Kit.*
4941. — austriaca *Willd.*
4942. — axillaris *Willd.*
4943. — calcitrapoides *L.*
4944. — calocephala *Willd.*
4945. — capillata *L.*
4946. — Cardunculus *Pall.*
4947. — Centaurium *L.*
4948. — Cineraria *L.*
4949. — cinerea *Lam.*
4950. — collina *L.*
4951. — conifera *L.*

№ 95.

4952. **Centaurea** coriacea.
4953. — coronopifolia *Lam.*
4954. — Crocodylium *L.*
4955. — cruenta *Willd.*
4956. — Crupina *L.*
4957. — Cyanus *L.*
4958. — dealbata *Willd.*
4959. — depressa *Stev.*
4960. — elongata *Schousb.*
4961. — eriophora *L.*
4962. — ferox *Desf.*
4963. — Fischeri *Willd.*
4964. — flosculosa *Balb.*
4965. — foetidissima....
4966. — glastifolia *L.*
4967. — glauca *Muss.*
4968. — hyssopifolia *V.*
4969. — Jacea *L.*
4970. — intybacea *Lam.*
4971. — Isnardi *L.*
4972. — limbata *Link.*
4973. — Lippii *L.*
4974. — maculosa *Lam.*
4975. — macrocephalla *Muss.*
4976. — melitensis *L.*
4977. — mollis *Kit.*
4978. — montana *L.*
4979. — moschata *L.*
4980. — Moschus....
4981. — muricata *L.*
4982. — napifolia *L.*
4983. — nervosa *Willd.*
4984. — nigra *L.*
4985. — β *nigricans Link.*
4986. — nigrescens *Willd.*
4987. — nitens *M. B.*
4988. — ochroleuca *Muss.*
4989. — orientalis *L.*
4990. — ornata *Willd.*
4991. — ovina *Pall.*
4992. — paniculata *L.*

4993. **Centaurea** parviflora *Desf.*
4994. — pectinata *L.*

№ 96.

4995. — phrygia *L.*
4996. — phrygiodes ?
4997. — Picris *Pall.* (Cent. Ricini *Stev.*).
4998. — polyacantha *Lk.*
4999. — pubescens *Willd.*
5000. — pulcherrima *Willd.*
5001. — pullata *L.*
5002. — pumila *L.*
5003. — radiata *L.* (Serrat. xeranthemoides *M. B.*).
5004. — ragusina *L.*
5005. — reflexa *Lam.*
5006. — rigida *Vahl.*
5007. — rupestris *L.*
5008. — ruthenica *Lam.*
5009. — salicifolia *M. B.*
5010. — salmantica *L.*
5011. — Scabiosa *L.*
5012. — sempervirens *L.*
5013. — Seridis *L.*
5014. — sibirica *L.*
5015. — sicula *L.*
5016. — solstitialis *L.*
5017. — sonchifolia *L.*
5018. — sordida *Willd.*
5019. — sphaerocephala *L.*
5020. — spinosa *L.*
5021. — spinoso-ciliata *Bernh.*
5022. — splendens *L.*
5023. — sulphurea *Willd.*
5024. — tatarica *L.*
5025. — tenuiflora ?
5026. — trichocephala *M. B.*
5027. — trinervia *Steph.*
5028. — uniflora *L.*
5029. — Verutum *L.*
5030. **Rhaponticum** scariosum *DC.* (Centaurea rhapont.).

№ 97. Carthamus *L.*

5031. **Carthamus** Carduncellus *L.* (Carduncellus monsp. *All.*).
5032. — coeruleus *L.* (Carduncellus).
5033. — creticus *L.* (Centaurea).
5034. — cynaroides *M. B.*
5035. — glaucus *M. B.*
5036. — Oxyacantha *M. B.*
5037. — salicifolius *L.* (Carlovitzia *Möench.*).
5038. — tauricus *M. B.*
5039. — tinctorius *L.*

TRIBUS XII. MUTISIACEAE.

Triptilion *Ruiz et Pav.*

5040. **Triptilion** peruvianum....

TRIBUS XIII. CICHORIACEAE.

Scolymus *L.*

5041. **Scolymus** hispanicus *L.*
5042. — maculatus *L.*

Catananche *L.*

5043. **Catananche** coerulea *L.*
5044. — lutea *L.*

Cichorium *L.*

5045. **Cichorium** divaricatum *Schousb.*
5046. — Endivia *L.*
5047. — integrifolium *V.*
5048. — Intybus *L.*
5049. — pumilum *Jacq.*
5050. — spinosum *L.*

Hyoseris *L.*

5051. **Hyoseris** arenaria *Schousb.*
5052. — foetida *L.*
5053. — hispida *Schousb.*
5054. — lucida *L.*
5055. — minima *L.*

5056. **Hyoseris** pygmaea *Ait.*
5057. — radiata *L.*
5058. — scabra *L.*

Tolpis *Adans.*

5059. **Tolpis** barbata *Gaertn.*

Hispidella *Barn. Lam. (Soldevilla).*

5060. **Hispidella** hispanica *Lam.*

Lapsana *L.*

5061. **Lapsana** communis *L.*
5062. — crispa *Willd.*
5063. — foetida *Scop.*
5064. — grandiflora *M. B.*
5065. — lyrata *Willd.*

Rhagadiolus *Juss.* (inclus. *Hedypnois Schreb.*).

5066. **Rhagadiolus** edulis *Gaertn.*
5067. — Koelpinia *Gaertn.*
5068. — stellatus *Gaertn.*
5069. **Hedypnois** cretica *Willd.*
5070. — mauritanica *Willd.*
5071. — monspeliensis *Willd.*
5072. — pendula *Willd.*
5073. — rhagadioloides *Willd.*

№ 98. Zacintha *Gaertn.*

5074. **Zacintha** verrucosa *Gaertn.*

Picris *L.* (inclus. *Helminthia Juss.*).

5075. **Picris** aculeata *Desf.*
5076. — asplenioides *L.*
5077. — hieracioides *L.*
5078. **Helminthia** echioides *Willd.*
5079. — oxycarpa *Link.*
5080. — papillata *Bernh.*

Crepis *L.*

5081. **Crepis** agrestis *Kit.*
5082. — alpina *L.* (Barkhausia).

5083. **Crepis** ambigua *Balb.*
5084. — apargioides *Willd.*
5085. — aspera *L.*
5086. — bannatica *Kit.*
5087. — biennis *L.*
5088. — coronopifolia *Desf.*
5089. — Dioscoridis *L.*
5090. — foetida *L.*
5091. — grandiflora....
5092. — graveolens *Bernh.*
5093. — heterosperma ?
5094. — hieracioides *Kit.*
5095. — hispida *Kit.*
5096. — lappacea *Willd.*
5097. — leontodontoides *All.* (Barkhausia).
5098. — nemausensis *Gouan.* (Lagoseris).
5099. — nicaeensis *Balb.*
5100. — pinnatifida *Willd.*
5101. — purpurea *M. B.* (Lagoseris).
5102. — pygmaea....
5103. — rhagadioloides *L.*
5104. — rigida *Kit.*
5105. — rubra *L.* (Barkhausia).
5106. — runcinata ?
5107. — scabra *Willd.*
5108. — setosa *V.* (Barkhausia).
5109. — Sprengeriana *All.*
5110. — taraxacoides *Desf.*
5111. — taurinensis *Willd.*
5112. — tectorum *L.*
5113. — virens *L.*

№ 99. Hieracium *L.*

5114. **Hieracium** alpinum *L.*
5115. — amplexicaule *L.*
5116. — aurantiacum *L.*
5117. — aureum *Scop.*
5118. — Auricula *L.*
5119. — auriculatum *Kitaib.?*
5120. — Bauhini *Schult.*
5121. — blattarioides *L.*
— — γ *austriacum* (Crepis austr.).

5122. **Hieracium** bulbosum *Willd.*
5123. — cerinthoides *L.*
5124. — collinum *Bess.*
5125. — cornuti....
5126. — coronopifolium *Bernh.*
5127. — cymosum *L.*
5128. — dubium *L.*
5129. — echioides *Lumn.*
5130. — elongatum *Fisch.*
5131. — fallax *Willd.*
5132. — flagellare...
5133. — flexuosum *Kit.*
5134. — florentinum *All.*
5135. — foliosum *Kit.*
5136. — fruticosum *Willd.*
5137. — glaucum *All.*
5138. — glaucescens *Bess.*
5139. — Gmelini *L.*
5140. — grandiflorum *All.*
5141. — humile *Horst.*
5142. — Jacquieri *Vill.*
5143. — incanum *M. B.*
5144. — incarnatum *Jacq.*
5145. — integrifolium *Hopp.*
5146. — intybaceum *Jacq.*
5147. — laevigatum *Willd.*
5148. — lapsanoides *Gouan.*
5149. — lyratum *L.*
5150. — molle *Jacq.*
5151. — montanum.
5152. — murorum *L.*
5153. — nigrescens *Willd.*
5154. — pallescens *Kit.*
5155. — paludosum *L.*
5156. — Pilosella *L.*
5157. — praemorsum *L.*
5158. — speciosum *W.*
5159. — spicatum *All.*
5160. — sonchifolium....
5161. — staticefolium *All.*
5162. — suaveolens....
5163. — succisaefolium....

№ 100.

5164. **Hieracium** trichocephalum....
5165. — tubulosum *Lam.*
5166. — umbellatum *Ait.*
5167. — undulatum *Ait.*
5168. — villosum *L.*

Andryala *L.*

5169. **Andryala** cheiranthifolia *L'Herit.*
5170. — cinerea *Roth.*
5171. — lanata *L.*
5172. — nigricans *Desf.*
5173. — ragusina *L.*

Hypochoeris *L.* (inclus. *Seriola L.*).

5174. **Hypochoeris** arachnoides *Schrd.*
5175. — glabra *L.*
— — β *uniflora*....
5176. — helvetica *Jacq.*
5177. — maculata *L.*
5178. — minima *Desf.*
5179. — radicata *L.*
5180. **Seriola** aetnensis *L.*
5181. — urens *L.*

Leontodon *L.* (inclus. *Apargia Scop.*, *Thrincia DC.*).

5182. **Leontodon** aureus....
5183. — glaucescens *Fisch.*
5184. — laevigatus *W.*
5185. — livens....
5186. — lividus *Kit.*
5187. — obovatus *Willd.*
5188. — serotinus *Kit.*
5189. — Taraxacum *L.*
5190. **Apargia** alpina *Host.*
5191. — autumnalis *Hoffm.*
5192. — crispa *Willd.*
5193. — crocea *Willd.*
5194. — hastilis *Host.*

5195. **Apargia** hispanica *Willd.*
5196. — hispida *Willd.*
5197. — incana *Scop.*
5198. — strigosa *M. B.*
5199. — Taraxaci *Willd.*
5200. — tuberosa *Willd.*
5201. — Villarsii *Willd.*
5202. **Thrincia** hirta *Roth.*
5203. — hispida *Roth.*

№ 101. Chondrilla *L.*

5204. **Chondrilla** graminea *M. B.*
5205. — juncea *L.*

Lactuca *L.*

5206. **Lactuca** altissima *M. B.*
5207. — angustana *All.*
5208. — crispa *Roth.*
5209. — laciniata....
5210. — palmata *Willd.*
5211. — perennis *L.*
5212. — quercina *L.*
5213. — saligna *L.*
5214. — sativa *L.*
5215. — scariola *L.*
5216. — stricta *Kit.*
5217. — virosa *L.*

Prenanthes *L.*

5218. **Prenanthes** chondrilloides *L.*
5219. — hieracifolia *Willd.*
5220. — hispida *Pall.*
5221. — muralis *L.*
5222. — purpurea *L.*
5223. — pygmaea *Trin.*
5224. — ramosissima *All.*
5225. — viminea *L.*

Picridium *Desf.* (*Reichardia Roth.*).

5226. **Picridium** albidum *DC.*
5227. — vulgare *Desf.*

Sonchus *L.*

5228. **Sonchus** acuminatus *Willd.*
5229. — alpinus *Gouan.*
5230. — arvensis *L.*
5231. — australis *Willd.*
5232. — cacaliaefolius *Stev.*
5233. — caucasicus *Sprgl.*
5234. — dichotomus *Willd.*
5235. — flexuosus ?...
5236. — floridanus *L.*
5237. — fruticosus *L'Herit.*
5238. — hispanicus *Jacq.*
5239. — lacerus *Willd.*
5240. — lapponicus *Froel.*
5241. — leucophaeus *Willd.*
5242. — macrophyllus *Willd.*
5243. — maritimus *L.*
5244. — oleraceus *L.*
5245. — pallidus *Willd.*
5246. — palustris *L.*
5247. — pectinatus *DC.*
5248. — pensilvanicus *Sprgl.*
5249. — Plumieri *L.*
5250. — prenanthoides *M. B.*
5251. — sibiricus *L.*

№ 102.

5252. — tataricus *L.*
5253. — tenerrimus *L.*
5254. — tingitanus *Lam.*
5255. — uliginosus *M. B.* (oleraceus *Willd.*).

Tragopogon *L.* (inclns. *Geropogon L.*).

5256. **Tragopogon** canus *Kit.*
5257. — crocifolius *L.*
5258. — humilis *Fisch.*
5259. — incanus.
5260. — lanatus....
5261. — major *L.*
5262. — mutabilis *Jacq.*
5263. — orientalis *L.*

5264. **Tragopogon** porrifolius *L.*
5265. — pratensis *L.*
5266. — undulatus *Jocq.*
5267. — villosus....
5268. **Geropogon** glaber *L.*

Arnopogon *Willd. (Urospermum Scop.).*

5269. **Arnopogon** Dalechampii *Willd.*
5270. — picroides *Willd.*

Scorzonera *L.*

5271. **Scorzonera** angustifolia *L.*
5272. — calcitrapaefolia *V.*
5273. — caricifolia *Pall.*
5274. — crispa *M. B.*
5275. — ensifolia *M. B.*
5276. — eriosperma *M. B.*
5277. — fistulosa *Lk.*
5278. — glastifolia *Willd.*
5279. — graminifolia *L.*
5280. — hispanica *L.*
5281. — humilis *L.*
— — β *nervosa Pers.*
5282. — laciniata *L.*
5283. — lanata *M. B.*
5284. — octangularis *Jacq.*
5285. — parviflora *Jacq.*
5286. — purpurea *L.*
5287. — pusilla *Pall.*
5288. — resedaefolia *L.*
5289. — rosea *Kit.*
5290. — taraxacifolia *Jacq.*
5291. — taurica *M. B.*
5292. — tuberosa *Pall.*
5293. — villosa *Scop.*

ORDO LXXXIX. STYLIDIEAE.

№ 103. Stylidium *Sw.*

5294. **Stylidium** fruticosum *Brown.*

ORDO XC. GOODENOVIEAE.

Goodenia *Sm.*

5295. **Goodenia** grandiflora...
5296. — ovata *Sm.*

Scaevola *L.*

5297. **Scaevola** Lobelia *L.*
5298. — microcarpa.

ORDO XCI. CAMPANULACEAE.

TRIBUS I. LOBELIEAE.

Lobelia *L.*

5299. **Lobelia** acuminata *Sw.*
5300. — bicolor *Curt.*
5301. — cardinalis *L.*
5302. — cliffortiana *L.*
5303. — coronopifolia *L.*
5304. — debilis *Thbg.*
5305. — Dortmanna *L.*
5306. — erinoides *L.*
5307. — fulgens *Humb.*
5308. — ilicifolia *Ker.?*
5309. — inflata *L.*
5310. — longiflora *L.*
5311. — pinifolia *L.*
5312. — pubescens *Ait.*
5313. — scapigera *R. Br.*
5314. — siphilitica *L.*
5315. — splendens *W.*
5316. — triquetra *L.*
5317. — urens *L.*
5318. — zeylanica *L.*

TRIBUS II. CYPHIEAE.

Cyphia *Berg.*

5319. **Cyphia** volubilis Berg. *Willd.*

TRIBUS III. CAMPANULEAE.

Jasione *L.*

5320 **Jasione** montana *L.*

Canarina *Linn.*

5321. **Canarina** campanula *L.*

Roella *Linn.*

5322. **Roella** cernua *Brouss.*
5323. — ciliata *L.*

Phyteuma *Linn.*

5324. **Phyteuma** betonicaefolium *Vill.*
5325. — campanuloides *M. B.*
5326. — canescens *Kit.*
5327. — Charmelii *Vill.*
5328. — hemisphaericum *L.*
5329. — Michelii *All.*
5330. — orbiculare *L.*
5331. — ovatum (v. Halleri *All.*).
5332. — pauciflorum *L.*
5333. — persicifolium *Hopp.*
5334. — pinnatum *L.*
5335. — pubescens *Host.*
5336. — Scheuchzeri *All.*
5337. — scorzoneraefolium *Vill.*
5338. — spicatum *L.*

Campanula

5339. **Campanula** Adami.
5340. — ajugifolia *Willd.*
5341. — Allionii *Vill.*
5342. — alpina *L.*
5343. — americana...
5344. — attenuata...
5345. — barbata *Jacq.*
5346. — betonicaefolia *M. B.*
5347. — bononiensis *L.*
5348. — carpathica *L.*
5349. — caucasica *M. B.*
5350. — cenisia *Vill.*
5351. — Cervicaria *L.*
5352. — cespitosa *Jacq.*
5353. — ciliata *Stev.*
5354. — collina *M. B.*
5355. — divergens *Kit.*

5356. **Campanula** Erinus *L.*
5357. — excisa *Schleich.*
5358. — fissa *Laxm.*
5359. — glomerata *L.*
— — *sibirica.*
5360. — grandiflora *L.*
5361. — hederaefolia *L.*
5362. — Herminii *Lk.*
5363. — hispida *L.*
5364. — homallanthina *Ledeb.*
5365. — hybrida *L.*

№ 104.

5366. — laciniata *L.*
5367. — lactiflora *M. B.*
5368. — lamiifolia...
5369. — latifolia *L.*
— — *caucasica...*
5370. — lilifolia *L.*
— — *davurica.*
5371. — lingulata *Kit.*
5372. — linifolia *Jacq.*
— — β *multiflora.*
— — *affinis.*
5373. — Medium *L.*
5374. — nitida *L.*
5375. — nutans *Kit.*
5376. — obliqua *L.*
5377. — pannonica.
5378. — patula *L.*
5379. — pendula *M. B.*
5380. — pentagonia *L.*
5381. — peregrina *L.*
5382. — perfoliata *L.*
5383. — persicifolia *L.*
5384. — petraea *All.*
5385. — pilosa *Steph.*
5386. — planiflora.
5387. — pomponifolia *Fisch.*
5388. — procumbens *L.*
5389. — pulla *L.*
5390. — pumila *Schm.*

5391. **Campanula** punctata *Lam.*
5392. — pusilla *Jacq.*
5393. — pyramidalis *L.*
5394. — ramosissima ?
5395. — rapunculoides *L.*
5396. — Rapunculus *L.*
5397. — rhomboidea *L.*
5398. — rotundifolia *L.*
5399. — rubricaulis...
5400. — rupestris *M. B.*
5401. — ruthenica *M. B.*
5402. — sajanensis....
5403. — saxifraga *M. B.*
5404. — sibirica *Pall.*
— — *iberica.*
5405. — simplex *Stev.*
5406. — spathulata...
5407. — speculum *L.*
5408. — spicata....
5409. — suaveolens...
5410. — syngenesiflora *Pall.*
5411. — thyrsoidea *L.*
5412. — trachelioides *M. B.*
5413. — Trachelium *L.*
5414. — uniflora *L.*
5415. — urticifolia *Schm.*
5416. — valdensis *L.*
5417. — Zoysii *Wulf.*

Trachelium *L.*

5418. **Trachelium** coeruleum *L.*

ORDO XCII. VACCINIACEAE.

TRIBUS II. EUVACCINIEAE.

№ 105. Vacinium *L.*

5419. **Vacinium** amoenum *Ait.*
5420. — Myrtillus *L.*
5421. — uliginosum *L.*
5422. — Vitis idaea *L.*

Oxycoccus *Pers.*

5423. **Oxycoccus** palustris *Pers.*

ORDO CXIII. ERICACEAE.

TRIBUS I. ARBUTEAE.

Arbutus *L.*

5424. **Arbutus** alpina *L.*
5425. — Andrachne *L.*
5426. — mucronata *L.*
5427. — Unedo *L.*
5428. — Uva ursi *L.*

TRIBUS II. ANDROMEDAE.

Gaultheria *L.*

5429. **Gaultheria** antipoda *Forst.*
5430. — erecta *Vent.*
5431. — procumbens *L.*

Andromeda *L.*

5432. **Andromeda** acuminata *Ait.*
5433. — arborea *L.*
5434. — axillaris *Ait.*
5435. — calyculata *L.*
5436. — cassinefolia *Vent.*
5437. — coriacea *Ait.*
5438. — dealbata *Fras.*
5439. — ericoides *Pall.*
5440. — fasciculata *Sw.*
5441. — ferruginea *Ait.*
5442. — hypnoides *L.*
5443. — jamaicensis *Sw.*
5444. — mariana *Jacq.*
5445. — paniculata *L.*
5446. — polifolia *L.*
— — *americana.*
— — β *latifolia Ait.*
5447. — pulverulenta *Bartr.*
5448. — racemosa *L.*
5449. — ? salicifolia *Sm.*
5450. — tetragona...

TRIBUS III. ERICEAE.

Erica *L.*

5451. **Erica** abietina *L.*
5452. — absinthioides...
5453. — acuminata *Andr.*
5454. — acuta *Andr.*
5455. — acutangula.
5456. — Aitonia *Andr.*
5457. — albens...
5458. — albescens...
5459. — alopecuroides *Lchtst.*
5460. — amabilis...
5461. — ampullacea *Curt.*
5462. — approximata *Lchtst.*
5463. — arborea *L.*
5464. — ardens *Andr.*
5465. — argentiflora.
5466. — aristata *Curt.*
5467. — ? aurea *Andr.*
5468. — australis *L.*
5469. — axillaris *Thbg.*

№ 106.

5470. — baccans *L.*
5471. — Bandonia...
5472. — Banksii...
5473. — barbata *Andr.*
5474. — Bergiana *L.*
5475. — biflora...
5476. — Blaerioides...
5477. — blanda *Andr.*
5478. — Blandfordia *Andr.*
5479. — Bonplandia...
5480. — bruniades *L.*
5481. — caffra *L.*
5482. — calycina *L.*
5483. — canescens...
5484. — capitata *L.*
5485. — carinata..
5486. — carnea...
5487. — carniola...

5488. **Erica** ? cernua...
5489. — cerinthoides *L.*
5490. — ciliaris *L.*
5491. — cinerea *L.*
5492. — Clyffordia...
5493. — coarctata...
5494. — coccinea *L.*
5495. — coerulea *W.*
5496. — comosa *Thbg.*
5497. — concava...
5498. — concinna *Alt.*
5499. — consimilis...
5500. — conspicua...
5501. — coventriana...
5502. — cruenta *Ait.*
5503. — cubica *L.*
5504. — curviflora *L.*
5505. — curvirostris *Salisb.*
5506. — cylindrica...
5507. — dacridella...
5508. — daphniflora *Salisb.*
5509. — delecta....
5510. — demissa...
5511. — densa...
5512. — denticulata *L.*
5513. — depressa...
5514. — Dickensonia alba et rubra.
5515. — discolor *Andr.*
5516. — dissoluta *Lchtst.*
5517. — Donnea...
5518. — droseroides (v. glutinosa).
5519. — echiiflora *Andr.*
5520. — alata *Andr.*
5521. — elliptica *Lchtst.*
5522. — ellongata...
5523. — empetrifolia *L.*
5524. — epistomia...
5525. — eriocephala *Andr.*
5526. — exsurgens *Andr.*
5527. — extenuata...
5528. — fastigiata *Lchtst.*
5529. — fibula...
5530. — filamentosa *Andr.*

5531. **Erica** fimbriata...
5532. — flaccida...
5533. — florida *Thbg.*
5534. — formosa *Thbg.*
5535. — fragrans *Andr.*
5536. — fulva...
5537. — glabra...
5538. — glaucoides.
5539. — gnaphaloides *Lchtst.*
5540. — gracilis *Wendl.*
5541. — grandiflora.
5542. — halicacaba *L.*
5543. — herbacea *L.*
5544. — Hibbertia *Andr.*
5545. — hirta *Thbg.*
5546. — hirtiflora....
5547. — hirtifolia....
5548. — hispidula.
5549. — horisontalis *Andr.*
5550. — horrida.....
5551. — humea...
5552. — hybrida.....

№ 107.

5553. — jasminiflora *Andr.*
5554. — ignescens *Andr.*
5555. — imbricata *L.*
5556. — imperialis...
5557. — incarnata *Thbg.*
5558. — inflata *Thbg.*
5559. — infundibuliformis...
5560. — itertexta...
5561. — Juliana...
5562. — Lachnea *Andr.*
5563. — laevis...
5564. — Lambertia *Andr.*
5565. — languinosa *Andr.*
5566. — Lawsonia...
5567. — Leea...
5568. — leucanthera *L.*
5569. — ? Linneana *Ait.*
5570. — longipedunculi...

5571. **Erica** levigata...
5572. — lutea *L.*
5573. — magna...
5574. — mammosa *Sal.*
5575. — margaritacea *Ait.*
5576. — marifolia *Thbg.*
5577. — Massoni...
5578. — mediterranea *L.*
5579. — melanthera *L.*
5580. — membranacea.
5581. — metulaeflora.
5582. — mirabilis.
5583. — mollis.
5584. — Monsonia *Ait.*
5585. — mucosa *L.*
5586. — multiflora *L.*
5587. — mundula...
5588. — ? mutabilis *Andr.*
5589. — nana *Salisb.*
5590. — nigrita *L.*
5591. — nitida.
5592. — nivea.
5593. — Niveni *Andr.*
5594. — notabilis *Lchtst.*
5595. — nova...
5596. — nudiflora...
5597. — obbata *Andr.*
5598. — obcordata...
5599. — obliqua *Thbg.*
5600. — ? occulata...
5601. — odorata *And.*
5602. — ollula.
5603. — onosmaeflora *Salisb.*
5604. — onusta...
5605. — ornata...
5606. — pallens...
5607. — pallida ? *Lchtst.*
5608. — paniculata *L.*
5609. — patens...
5610. — Patersonia *Andr.*
5611. — pendula...
5612. — perlata...
5613. — persoluta *L.*

5614. **Erica** perspicua...
5615. — petiolata *Thbg.*
5616. — Petiveri...
5617. — peuralis.
5618. — physodes *L.*
5619. — picta.
5620. — pinifolia...
5621. — pistillata...
5622. — planifolia *L.*
5623. — Plucenetii....
— — β *penicillata.*
5624. — plumosa *Andr.*
5625. — polytrichifolia *Salisb.*
5626. — pomifera...
5627. — praecox...
5628, — praegnans...
5629. — princeps *Andr.*
5630. — propendens *Andr.*
5631. — pubescens *L.*
5632. — purpurea *Andr.*
5633. — pusilla *Lchtst.*
5634. — pyramidalis *Ait.*
5635. — pyrolaeflora *Salisb.*

№ 108.

5636. — racemiflora.
5637. — racemosa *Thbg.*
5638. — ramentacea *L.*
5639. — reflexa...
5640. — resinosa *Lims.*
5641. — retorta *Lin. fil.*
5642. — retroflexa *Wendl.*
5643. — ? roridula.
5644. — rosea *Andr.*
5645. — Roxburghii?
5646. — rubens *Thbg.*
5647. — sanguinea...
5648. — Savelia...
5649. — ? saxisfera...
5650. — scabriosa...
5651. — scoparia *L.*
5652. — Sebana *Donn.*

5653. **Erica** serratifolia *Andr.*
5654. — setacea...
5655. — ? Shannoniana
5656. — simpliciflora *Willd.*
5657. — Smithiana...
5658. — Solandriance *Andr.*
5659. — sordida *Andr.*
5660. — ? speciosa *Andr.*
5661. — spicata *L.*
5662. — spiralis...
5663. — spumosa *L.*
5664. — spuria *Andr.*
5665. — staminea *Andr.*
5666. — stricta *Donn.*
5667. — strigosa *Ait.*
5668. — stylosa...
5669. — subulata...
5670. — suffulta *Lchtst.*
5671. — tabularia...
5672. — tamannina...
5673. — taxifolia *Ait.*
5674. — tenella *Andr.*
5675. — tenuifolia *L.*
5676. — teretiuscula *Lchtst.*
5677. — tetragona *L.*
5678. — Tetralix *L.*
5679. — thalictriflora.
5680. — thymifolia *Salisb.*
5681. — tiaraeflora *Andr.*
5682. — tricolor...
5683. — triflora *L.*
5684. — triplex...
5685. — trivialis.
5686. — trossula...
5687. — tubiflora *L.*
5688. — Uhria *Andr.* (Ewerana).
5689. — umbellata *L.*
5690. — urceolaris *Thbg.*
5691. — ursina...
5692. — vagans.
5693. — velleriflora *Salisb.*
5694. — ventricosa *Thbg.*
5695. — versicolor *Andr.*

5696. **Erica** vestita *Thbg. et var.*
5697. — virgata *Berg.*
5698. — viscaria *L.*
5699. — vulgaris *L.*

TRIBUS IV. RHODOREAE.

№ 109. Kalmia *L.*

5700. **Kalmia** angustifolia *L.*
5701. — glauca *Ait.*

Ledum *Rupp.*

5702. **Ledum** buxifolium *Ait.*
5703. — latifolium *Ait.*
5704. — palustre *L.*

Rhododendron *L.* (inclus. *Azalea L.*).

5705. **Rhododendron** caucasicum *Pall.*
5706. — Chamaecistus *L.*
5077. — dauricum *L.*
5708. — ferrugineum *L.*
5709. — hirsutum *L.*
5710. — Kamtschaticum.
5711. — maximum *L.*
5712. — ponticum *L.*
5713. — punctatum.
5714. **Azalea** fragrans *Adans.*
5715. — lapponica *L.*
5716. — nudiflora *L.*
5717. — pontica...
5718. — procumbens *L.*
5719. — viscosa *L.*

Menziesia *Sm.*

5720. **Menziesia** Daboeci *Sm.*

TRIBUS V. PYROLAE.

Pyrola *Tourn.*

5721. **Pyrola** chlorantha *Sw.*
5722. — maculata *L.*

5723. **Pyrola** media *Sw.*
5724. — minor *L.*
5725. — rotundifolia *L.*
5726. — secunda *L.*
5727. — umbellata *L.*
5728. — uniflora *L.*

Clethra *L.*

5729. **Clethra** alnifolia *L.*
5730. — arborea *Ait.*
5731. — tinifolia *Sw.*

ORDO XCV. EPACRIDEAE.

TRIBUS I. STYPHELIEAE.

Styphelia.

5732. **Styphelia** lanceolata *Sm.*
5733. — parviflora.
5734. — viridiflora *R. Br.*

Leucopogon.

5735. **Leucopogon** microphyllus.

TRIBUS II. EPACREAE.

Epacris.

5736. **Epacris** attenuata.
5737. — grandiflora *Sm.*
5738. — pulchella *Sm.*
5739. — pungens *Cav.*
5740. — reflexa *Sm.*

Sprengelia.

5741. **Sprengelia** incarnata...

Andersonia

5742. **Andersonia** Brownei...

ORDO XCVIII. PLUMBAGINEAE.

TRIBUS I. STATICEAE.

№ 110. Statice.

5743. **Statice** acerosa *Willd.*
5744. — aurea *L.*
5745. — cancellata...
5746. — caspica...
5747. — cephalotes *Ait.*
5748. — cordata...
5749. — cordifolia...
5750. — crassifolia *Pall.*
5751. — diffusa *Pourr.*
5752. — Echinus...
5753. — echioides *L.*
5754. — elata *Fisch.*
5755. — ferulacea *L.*
5756. — flexuosa *L.*
5757. — fruticosa.
5758. — Gmelini *Willd.*
5759. — incana *L.*
5760. — latifolia *Sm.*
5761. — Limonium *L.*
5762. — minuta *L.*
5763. — monopetala *L.*
5764. — mucronata *L.*
5765. — oleaefolia *Scop.*
5766. — reticulata *L.*
5767. — scabra.
5768. — scoparia *Willd.*
5769. — sinuata *L.*
5770. — spathulata.
5771. — speciosa *L.*
5772. — spicata...
5773. — suffruticosa *L.*
5774. — tatarica *L.*
5775. — trigona...
5776. — ? virgata *V.*

№ 111. Armeria *Willd.*

5777. **Armeria** denticulata...
5778. — fasciculata...

5779. **Armeria** fruticosa.
5780. — latifolia *Willd.*
5781. — ? maritima *Willd.* (Statice Armeria *L.*).
5782. — plantaginea *Willd.*

Plumbago *L.*

5783. **Plumbago** europaea *L.*
5784. — lapatifolia *M. B.*
5785. — rosea *L.*
5786. — scandens *L.*
5787. — zeylanica *L.*

ORDO XCIX. PRIMULACEAE.

TRIBUS I. HOTTONIEAE.

Hottonia.

5788. **Hottonia** palustris *L.*

TRIBUS III. LYSIMACHIEAE.

Lysimachia.

5789, **Lysimachia** ciliata...
5790. — dubia *Ait.*
5791. — Ephemerum *L.*
5792. — hirsuta.
5793. — hybrida *Mich.*
5794. — linum stellatum *L.*
5795. — nemorum *L.*
5796. — nummularia *L.*
5797. — punctata *L.*
5798. — quadrifolia *L.*
5799. — stricta *Ait.*
5800. — thyrsiflora *L.*
5801. — verticillata *Pall.*
5802. — vulgaris *L.*

Trientalis *L.*

5803. **Trientalis** europaea *L.*

Glaux *L.*

5804. **Glaux** maritima *L.*

Anagallis *L.*

5805. **Anagallis** coerulea *Schreb.* (arvensis α *L.*).
5806. — fruticosa...
5807. — latifolia *L.*
5808. — Monelli *L.*
5809. — β *linifolia All.*
5810. — phoenicea *Roth.*
5811. — pumila *Sw.*
5812. — tenella *L.*

Centunculus *L.*

5813. **Centunculus** minimus *L.*

TRIBUS IV. CORIDAE.

Coris.

5814. **Coris** monspeliensis *L.*

ORDO C. MYRSINEAE.

TRIBUS II. EUMYRSINEAE.

Myrsine *L.* (inclus. *Scleroxylon Willd.*).

5815. **Myrsine** africana...
5816. — melanophleos (Scleroxylon melanophleum *Willd.*).
5817. — retusa *Ait.*

Wallenia *Sw.*

5818. **Wallenia** laurifolia *Sw.*

Samara *L.*

5819. **Samara** laeta *L.*

Ardisia *Sw.*

5820. **Ardisia** excelsa *Ait.*
5821. — parviflora...
5822. — serrulata *Sw.*
5823. — tinifolia *Sw.*

TRIBUS III. THEOPHRASTEAE.

Theophrasta *L.*

5824. **Theophrasta** americana *L.*

Jacquinia *L.*

5825. **Jacquinia** armillaris *L.*
5826. — linearis *Jacq.*

ORDO CI. SAPOTACEAE.

Chrysophyllum *L.*

5827. **Chrysophyllum** ? argenteum...
5828. — Cainito *L.*
5829. — glabrum *L.*

Achras *L.*

5830. **Achras** mammosa *L.*
5831. — Sapota *L.*

Bumelia *Sw.*

5832. **Bumelia** cuneata...
5833. — lycioides...
5834. — salicifolia *Sw.*
5835. — tenax *Willd.*

Mimusops *L.*

5836. **Mimusops** Elengi *L.*

ORDO CII. EBENACEAE.

№ 112. Royena *L.*

5837. **Royena** angustifolia *Lchtst.*
5838. — glabra *L.*
5839. — ? hirsuta *L.*
5840. — lucida *L.*
5841. — myrtifolia.
5842. — ? pallens *Thbg.*
5843. — villosa *L.*

Euclea *Lin.*

5844. **Euclea** undulata *Thbg.*

Maba *Forst.*

5845. **Maba** buxifolia *Roxb.*
5846. — elliptica *Forst.*

Diospyros *L.*

5847. **Diospyros** Lotus *L.*
5848. — virginiana *Lin.*

ORDO CIII. STYRACEAE.

Symplocos *L.*

5849. **Symplocos** tinctoria *L'Herit.*

Halesia *L.*

5850. **Halesia** tetraptera *L.*

Styrax *L.*

5851. **Styrax** officinale *L.*

ORDO CIV. OLEACEAE.

TRIBUS I. JASMINEAE.

Jasminum *L.*

5852. **Jasminum** australe *Pers.*
5853. — azoricum *L.*
5854. — fruticans *L.*
5855. — gracile *Andr.*
5856. — grandiflorum *L.*
5857. — odoratissimum *L.*
5858. — officinale *L.*
5859. — Sambac *Ait.*

TRIBUS II. SYRINGEAE.

Syringa *L.*

5860. **Siringa** persica α et β *L.*
5861. — vulgaris *L.*

TRIBUS III. FRAXINEAE.

Fraxinus *L.*

5862. **Fraxinus** americana *L.*
5863. — angustifolia *V.*
5864. — caroliniana *Lam.*
5865. — excelsior *L.*
5866. — juglandifolia *Lam.*
5867. — oxyphylla *M. B.*
5868. — parvifolia *Willd.*
5869. — pubescens *L.*
5870. — rotundifolia *Mill.*
5871. — sambucifolia *Willd.*
5872. — simplicifolia *Willd.*

Fontanesia *Bill.*

5873. **Fontanesia** phillyraeoides *Bill.*

TRIBUS IV. OLEINEAE.

Phillyraea *L.*

5874. **Phillyraea** angustifolia *L.*
5875. — buxifolia *Ait.*
5876. — latifolia *L.*
5877. — media *L.*
5878. — virgata *Willd.*

Chionanthus *L.*

5879. **Chionanthus** caribaea...
5880. — virginica...

Linociera *Sw.*

5881. **Linociera** ligustrina *Sw.*

Olea *L.*

5882. **Olea** fragrans *Thbg.*
5883. — undulata *Ait.*

Ligustrum *L.*

5884. **Ligustrum** italicum *Mill.*
5885. — ? mucronata...
5886. — vulgare *L.*

ORDO CV. SALVADORACEAE.

Azima *Lam.* *(v. Monetia Lehr.).*

5887. **Azima** tetracantha *Lam.*

ORDO CVI. APOCYNACEAE.

TRIBUS I. CARISSEAE.

Allamanda *L. fil.*

5888. **Allamanda** cathartica *L.* fil.

Carissa *L.*

5889. **Carissa** Arduina *Lam.*

TRIBUS II. PLUMERIEAE.

Rauwolfia *L.*

5890. **Rauwolfia** canescens *L.*
5891. — nitida *L.*

Alyxia *R. Br.* *(v. Gynopogon Forst.).*

5892. **Alyxia** stellata *R. S.*

Cerbera *L.*

5893. **Cerbera** Manghas *L.*
5894. — Thebetia *L.*

Cameraria *L.*

4895. **Cameraria** latifolia *L.*

Vinca *Linn.*

5896. **Vinca** herbacea *Kit.*
5897. — hirta *M.*
5898. — major *L.*
5899. — minor *L.*
5900. — rosea *L.*

Plumeria *Willd.* *(Plumieris L.).*

5901. **Plumeria** alba *L.*
5902. — rubra.

Tabernaemontana *L.*

5903. **Tabernaemontana** Amsonia *L.*
5904. — laurifolia...

TRIBUS III. ECHITIDEAE.

Wrightia *R. Br.*

5905. **Wrightia** antidissenterica *R. Br.*
5906. — zeylanica *R. Br.*

Nerium *L.*

5907. **Nerium** odorum *Ait.*
5908. — Oleander *L.*

Apocynum *L.*

5909. **Apocynum** androsaemifolium
5910. — cannabinum *L.*
5911. — filiforme *L.*
5912. — frutescens *L.*
5913. — hypericifolium *Ait.*
5914. — paniculatum *Lam.*
5915. — reticulatum *L.*
5916. — venetum *L.*

Echites *L.*

5917. **Echites** biflora *L.*
5918. — circinalis *Sw.*
5919. — corymbosa *L.*
5920. — galegiformis *Rdphi.*
5921. — linearis *Rdphi.*
5922. — suberecta *L.*
5923. — umbellata *L.*

ORDO CVII. ASCLEPIADEAE.

SUBORDO et TRIBUS I. PERIPLOCEAE.

№ 113. Periploca *Linn.*

5924. **Periploca** africana *L.*
5925. — angustifolia *LBM.*
5926. — esculenta *L.*
5927. — Graeca *L.*

SUBORDO II. EUASCLEPIADEAE.

TRIBUS III. CYNANCHEAE.

Asclepias *Linn.*

5928. **Asplepias** amoena *L.*
5929. — angustifolia.
5930. — curassavica *L.*
5931. — davurica...
5932. — exaltata *L.*
5933. — filiformis *L.*
5934. — fruticosa *L.*
5935. — fuscata *Willd.*
5936. — incarnata *L.*
5937. — linaria *Cav.*
5938. — mexicana *Cav.*
5939. — ? nigra *L.*
5940. — nivea *L.*
5941. — parviflora *Ait.*
5942. — pulchra *Ehrh.*
5943. — purpurascens *L.*
5944. — sibirica...
5945. — syriaca *L.*
5946. — tuberosa *L.*
5947. — verticillata.
5948. — viminalis *Sw.*
5949. — Vincetoxicum *L.*

Cynanchum *Linn.*

5950. **Cynanchum** acutum *L.*
5951. — erectum *L.*
5952. — ? obliquum.
5953. — parviflorum *Sw.*
5954. — planiflorum *L.*

TRIBUS V. MARSDENIEAE.

Pergularia *Linn.*

5955. **Pergularia** lucida...

TRIBUS VI. CEROPEGIEAE.

Ceropegia *Linn.*

5956. **Ceropegia** candelabrum *L.*
5957. — juncea *Roxb.*

TRIBUS VII. STAPELIEAE.

Stapelia *L.*

5958. **Stapelia** anguinea...
5959. — articulata...
5960. — Asterias...
5961. — cespitosa...
5962. — divaricata...
5963. — geminata...
5964. — glauca...
5965. — grandiflora...
5966. — hirsuta *L.*
5967. — irrorata...
5968. — lentiginosa...
5969. — orbiculata...
5970. — radiata...
5971. — reclinata...
5972. — variegata...

ORDO CVIII. LOGANIACEAE.

TRIBUS II. EULOGANIEAE.

SUBTRIBUS 1. SPIGELIEAE.

Spigelia *L.*

5973. **Spigelia** Anthelmia *L.*
5974. — marilandica *L.*

SUBTRIBUS 2. BUDDLEIEAE.

Buddleia *L.*

5975. **Buddleia** globosa *Lam.*
5976. — incompta *L.*
5977. — salicifolia *Jacq.*
5978. — salvifolia *L.*

SUBTRIBUS 4. ANTONIEAE.

Usteria *Willd.*

5979. **Usteria** guinensis *Willd.*

ORDO CIX. GENTIANEAE.

TRIBUS I. EXACEAE.

Exacum *L.*

5980. **Exacum** cordatum *L.*
5981. — diffusum *Willd.*
5982. — vaginatum *Bill.*
5983. — viscosum *Sm.*

TRIBUS II. CHIRONIEAE.

SUBTRIBUS I. EUCHIRONIEAE.

Chironia *L.*

5984. **Chironia** baccifera.
5985. — decusata...
5986. — frutescens *L.*
5987. — linoides *L.*

SUBTRIBUS 2. ERYTHRAEEAE.

Chlora *L.*

5988. **Chlora** perfoliata *L.*

Erythraea *Pers.*

5989. **Erythraea** Centaurium *P.*
5990. — linarifolia...
5991. — maritima...
5992. — β *tingitana.*
5993. — pulchella *Dec.*
5994. — ramosissima...
5995. — β *inaperta.*
5996. — spicata...

TRIBUS III. SWERTIEAE.

№ 114. Gentiana *Linn.*

5997. **Gentiana** acaulis *L.*
5998. — adscendens *Pall.*
6999. — algida *Pall.*
6000. — alpina *Vill.*

6001. **Gentiana** altaica *Pall.*
6002. — amarella *L.*
6003. — angulosa *M. B.*
6004. — angustifolia...
6005. — aquatica *L.*
6006. — asclepiadea *L.*
6007. — auriculata.
6008. — barbata *Froel.*
6009. — bavarica *L.*
6010. — brachyphylla *Schl.*
6011. — campestris *L.*
6012. — caucasica *M. B.*
6013. — ciliata *L.*
6014. — cruciata *L.*
6015. — dichotoma...
6016. — gelida *M. B.*
6017. — germanica.
6018. — glacialis *Vill.*
6019. — glauca *Pall.*
6020. — humilis...
6021. — linearis *Froel.*
6022. — lutea *L.*
6023. — macrophylla *Pall.*
6024. — nivalis *L.*
6025. — pannonica *Jacq.*
6026. — Pneumonanthe *L.* (cum. varr.).
6027. — pratensis *Froel.*
6028. — prostrata *Haenk.*
6029. — pumila *L.*
6030. — punctata *L.*
6031. — purpurea *L.*
6032. — pyrenaica *Gouan.*
6033. — rotata *Froel.*
6034. — saponaria *L.*
6035. — semptenfida.
6036. — tenella *Roth.*
6037. — triflora....
6038. — uliginosa *Willd.*
6039. — uniflora....
6040. — utriculosa *L.*
6041. — verna....

Swertia *L.*

6042. **Swertia** dichotoma *L.*
6043. — perennis *L.*

Halenia *Borckh.*

6044. **Halenia** sibirica *Borckh.*

TRIBUS IV. MENYANTHEAE.

Menyanthes *Tourn.*

6045. **Menyanthes** nymphoides *L.*
6046. — trifoliata *L.*

ORDO CX. POLEMONIACEAE.

№ 115. Phlox *Linn.*

6047. **Phlox** carolina *L.*
6048. — divaricata *L.*
6049. — glaberrima *L.*
6050. — maculata *L.*
6051. — nitens *Bourch.*
6052. — ovata (latifolia).
6053. — paniculata *L.*
6054. — reptans *Mich.*
6055. — setacea...
6056. — sibirica *L.*
6057. — suaveolens *Ait.*
6058. — subulata *L.*
6059. — undulata...

Polemonium *L.*

6060. **Polemonium** coeruleum *L.*
6061. — reptans *L.*

Bonplandia *Cav.*

6062. **Bonplandia** geminiflora *Cav.*
6063. — ternata *Willd.*

Cobaea *Cav.*

6064. **Cobaea** scandens *Cav.*

ORDO CXI. HYDROPHYLLACEAE.

TRIBUS I. HYDROPHYLLEAE.

Hydrophyllum *L.*

6065. **Hydrophyllum** canadense *L.*
6066. — virginicum *L.*

Ellisia *L.*

6067. **Ellisia** Nyctelia *L.*

TRIBUS II. PHACELIEAE.

Phacelia *Michx.*

6068. **Phacelia** circinnata.

ORDO CXII. BORAGINEAE.

TRIBUS I. CORDIEAE.

Cordia *L.* (inclus. *Varronia L.*).

6069. **Cordia** Collococca *L.*
6070. — formicarium...
6071. — macrophylla...
6072. — Myxa...
6073. — Sebestena *L.*
6074. **Varronia** bullata *L.*
6075. — curassavica *Jacq.*
6076. — mirabiloides *Sw.*

TRIBUS II. EHRETIEAE.

Ehretia *L.*

6077. **Ehretia** Beurreria *L.*
6078. — buxifolia *Roxb.*
6079. — tinifolia...

TRIBUS III. HELIOTROPIEAE.

Tournefortia *L.*

6080. **Tournefortia** bicolor *Sw.*
6081. — cymosa *Sw.*

6082. **Tournefortia** foetidissima *L.*
6083. — hirsutissima *L.*
6084. — hirsuta...
6085. — sericea *Vahl.*
6086. — suffruticosa *L.*
6087. — volubilis *L.*

Heliotropium *Linn.* (inclus. *Messerschmidia L.*).

6088. **Heliotropium** chenopodioides *Humb.*
6089. — cinereum *Willd.*
6090. — curassavicum *L.*
6091. — europaeum *L.*
— — β *grandiflorum.*
6092. — fruticosum *L.*
6093. — gnaphalioides *L.*
6094. — indicum *L.*
6095. — parviflorum *L.*
6096. — peruvianum *L.*
6097. — supinum *L.*
6098. **Messerschmidia** Arguzia *L.*
6099. — fruticosa *L.*

TRIBUS IV. BORAGEAE.

SUBTRIBUS 1. CYNOGLOSSEAE.

Cynoglossum *L.*

6100. **Cynoglossum** apenninum *L.*
6101. — bicolor *Roth.*
6102. — cheirifolium *L.*
6103. — clandestinum *Desf.*
6104. — hirsutum *Desf.*
6105. — lanceolatum *Forsk.*
6106. — linifolium *L.*
6107. — nitidum *Willd.*
6108. — officinale *L.*
— — β *sylvaticum.*
6109. — omphalodes *L.*
6110. — pictum *Ait.*
6111. — scorpioides *Haenk.*

Rindera *Pall.*

6112. **Rindera** laevigata *R. S.*

SUBTRIBUS 2. ERITRICHIEAE.

Asperugo.

6113. **Asperugo** procumbens.

SUBTRIBUS 3. ANCHUSEAE.

№ 116. Symphytum *L.*

6114. **Symphytum** asperrimum *M. B.*
6115. — bullatum *Horn.*
6116. — caucasicum *M. B.*
6117. — intermedium *Fisch.*
6118. — officinale *L.*
6119. — tuberosum *L.*

Borago *L.*

6120. **Borago** africana *L.*
6121. — indica *L.*
6122. — laxiflora *Willd.*
6123. — officinalis *L.*
6124. — orientalis *L.*

Anchusa *L.*

6125. **Anchusa** angustifolia *L.*
6126. — arvensis *M. B.*
6127. — Barrelieri...
6128. — echioides *M. B.*
6129. — italica *L.*
6130. — lutea *M. B.*
6131. — Milleri...
6132. — ochroleuca *M. B.*
6133. — officinalis *L.*
6134. — β *angustifolia.*
6135. — orientalis...
6136. — picta *M. B.*
6137. — pulla *L.*
6138. — rosea...
6139. — sempervirens *L.*

6140. **Anchusa** tinctoria *L.*
6141. — stylosa *M. B.*
6142. — undulata *L.*
6143. — zeylanica *V.*

Lycopsis *L.*

6144. **Lycopsis** arvensis.
6145. — variegata *L.*
6146. — vesicaria *L.*

Pulmonaria *L.*

6147. **Pulmonaria** angustifolia *L.*
6148. — azurea...
6149. — davurica *Fisch.*
6150. — elongata *Fisch.*
6151. — maritima *L.*
6152. — mollis...
6153. — officinalis *L.*
6154. — sibirica *L.*
6155. — stylosa *Fisch.*
6156. — virginica *Lin.*

№ 117. Myosotis *L.*

6157. **Myosotis** alpestris *Stopp.*
6158. — arvensis *Roth.*
6159. — barbata...
6160. — ciliata *Rud.*
6161. — clavata...
6162. — collina...
6163. — echinophora *Pall.*
6164. — Lappula *L.*
6165. — laxa....
6166. — lithospermifolia *Willd.*
6167. — littoralis...
6168. — lutea *Wolff.*
6169. — macrophylla *M. B.*
6170. — marginata *M. B.*
6171. — montana...
6172. — nana *Vill.*
6173. — obtusa *Kit.*
6174. — palustris *Roth.*
6175. — pectinata.

6176. **Myosotis** rupestris *Pall.*
6177. — sparsiflora *P.*
6178. — squarrosa *Retz.*
6179. — suaveololens...
6180. — sylvatica...
6181. — virginica *L.*

Lithospermum *L.*

6182. **Lithospermum** apulum *V.*
6183. — arvense *L.*
6184. — campestre...
6185. — dispermum *L.*
6186. — distichum *Ort.*
6187. — fruticosum *Mill.*
6188. — officinale *L.*
6189. — purpureocoeruleum *L.*
6190. — retortum *Pall.*
6191. — tenuiflorum *L.*

№ 118. Echium *L.*

6192. **Echium** altissimum *Jacq.*
6193. — asperrimum *Lam.*
6194. — candicans *Jacq.*
6195. — capitatum *L.*
6196. — creticum *L.*
6197. — formosum *Pers.*
6198. — fruticosum *L.*
6199. — grandiflorum *Desf.*
6200. — italicum *L.*
6201. — ? lusitanicum *L.*
6202. — maritimum...
6203. — plantagineum...
6204. — rubrum *Jacq.*
6205. — setosum *V.*
6206. — sibiricum *Sw.*
6207. — spicatum *L.*
6208. — strictum *L.*
6209. — tuberculatum *Lk.* (ad vulg?).
6210. — violaceum *L.*
6211. — vulgare *L.*

Onosma *L.*

6212. **Onosma** arenaria *Kit.*
6213. — caspica *Willd.*
6214. — echioides *L.*
6215. — rupestris *Stev.*
6216. — sericea *Willd.*
6217. — simplicissima *L.*
6218. — stellulata *Kit.*
6219. — taurica...
6220. — tinctoria *M. B.*

Cerinthe *L.*

6221. **Cerinthe** aspera *Roth.*
6222. — maculata *All.*
6223. — major *L.*
6224. — minor *L.*

ORDO CXIII. CONVOLVULACEAE.

№ 119. Nolana *L.*

6225. **Nolana** prostrata *L.*

ORDO CXIV. SOLANACEAE.

TRIBUS I. SOLANEAE.

Solanum *L.*

6226. **Solanum** aculeatissimum *Jacq.*
6227. — aethiopicum *L.*
6228. — auriculatum *Ait.*
6229. — bonariense *L.*
6230. — campechiense *L.*
6231. — ciliare *Willd.*
6232. — coccineum *Jacq.*
6233. — cornutum *Lam.*
6234. — corymbosum *Jacq.*
6235. — diphyllum *Jacq.*
6236. — Dulcamara *L.*
6237. — elaeagnifolium *Cav.*
6238. — giganteum *Jacq.*
6239. — Humboldti *Willd.*
6240. — humili *Bernh.*
6241. — Jacquini *Willd.*

6242. **Solanum** igneum *L.*
6243. — laciniatum *Ait.*
6244. — Lycopersicum *L.*
6245. — macrocarpum *L.*
6246. — marginatum *L.*
6247. — mauritianum *Willd.*
6248. — melanocerasum *Willd.*
6249. — Melongena *L.*
6250. — miniatum *Bernh.*
6251. — nigrum *L.*
6252. — nodiflorum *Jacq.*
6253. — paniculatum *L.*
6254. — peruvianum *L.*
6255. — polyacanthum *Lam.*
6256. — pseudocapsicum *L.*
6257. — pseudolycopersicum *Murr.*
6258. — pyracanthum *Jacq.*
6259. — quercifolium *L.*
6260. — radicans *L.*
6261. — reclinatum *Herit.*
6262. — sanctum *L.*
6263. — scabrum *Vahl.*
6264. — sodomaeum *L.*
6265. — stellatum *Jacq.*
6266. — stramoniaefolium.
6267. — suffruticosum *Schousb.*
6268. — tomentosum *L.*
6269. — torvum *Sw.*
6270. — triquetrum *Willd.*
6271. — verbascifolium *L.*
6272. — Vespertilio *Ait.*
6273. — villosum *Lam.*

Physalis *L.*

6274. **Physalis** Alkekingi *L.*
6275. — angulata *L.*
6276. — barbadensis *Jacq.*
6277. — chenopodifolia *Thbg.*
6278. — flexuosa *L.*
6279. — ixocarpa *Brot.*
6280. — limensis *Retz.*
6281. — parviflora *Willd.*

6282. **Physalis** pensylvanica *L.*
6283. — peruviana *L.*
6284. — pubescens *L.*
6285. — somnifera *L.*
6286. — tuberosa...
6287. — viscosa...

Capsicum *L.*

6288. **Capsicum** annuum *L.*
6289. — baccatum *L.*
6290. — cerasiforme *Mill.*
6291. — conicum...
6292. — frutescens *L.*
6293. — grossum *L.*
6294. — nigrum *Willd.*
6295. — pendulum *Willd.*
6296. — sinense *Jacq.*
6297. — torulosum...

Nicandra *Adans.*

6298. **Nicandra** physaloides *Gaert.*

TRIBUS II. ATROPEAE.

№ 120. Lycium *L.*

6299. **Lycium** afrum *L.*
6300. — barbarum *L.*
6301. — boerhaviaefolium *L.*
6302. — europaeum *L.*
6303. — ruthenicum *Murr.*
6304. — tenue *Willd.*

Atropa *L.*

6305. **Atropa** arborescens...
6306. — frutescens *L.*
6307. — Mandragora *L.*
6308. — procumbens *Cav.*
6309. — solanacea *L.*
6310. — umbellata...
6311. — villosa *Zux.*

Solandra.

6312. **Solandra** grandiflora *Sw.*

TRIBUS III. HYOSCYMEAE.

Datura *L.*

6313. **Datura** arborea *L.*
6314. — ceraticaula.
6315. — fastuosa *L.*
6316. — laevis *L.*
6317. — Metel *L.*
6318. — Tatula *L.*

Hyoscyamus *L.*

6319. **Hyoscyamus** albus *L.*
6320. — aureus *L.*
6321. — niger *L.*
6322. — orientalis *M. B.*
6323. — pallidus *Kit.*
6324. — pictus *Bernh.*
6325. — physaloides *L.*
6326. — pusillus *L.*
6327. — Scopolia *L.*
6328. — Senecionis...

TRIBUS IV. CESTRINEAE.

Cestrum *L.*

6329. **Cestrum** diurnum *L.*
6330. — fastigiatum *Jacq.*
6331. — foetidnm *Jacq.*
6332. — laurifolium *L.*
6333. — nocturnum...
6334. — Parqui *Her.*
6335. — pendulum *Jacq.*
6336. — tinctorium *Jacq.*
6337. — vespertinum *L.*

Vestia *Willd.*

6338. **Vestia** lycioides *Willd.*

Nicotiana *Linn.*

6339. **Nicotiana** angustifolia *Cav.*
6340. — fragrans *Roth.*
6341. — fruticosa *L.*
6342. — glutinosa *L.*
6343. — hybrida *Bes.*
6344. — macrophylla *Sprgl.*
6345. — paniculata *L.*
6346. — plumbaginifolia *Willd.*
6347. — pusilla *L.*
6348. — rustica *L.*
6349. — Tabacum *L.*
6350. — undulata *Cav.*

TRIBUS V. SALPIGLOSSIDAE.

Browallia *L.*

6351. **Browallia** demissa *L.*
— — *alba.*
6352. — elata *L.*

Brunfelsia *L.*

6353. **Brunfelsia** americana *L.*

ORDO CXV. SCROPHULARINEAE.

TRIBUS III. VERBASCEAE.

№ 121. Verbascum *L.*

6354. **Verbascum** album *Moench.*
6355. — Barnadesii *Vahl.*
6356. — Blattaria *L.*
6357. — blattarioides *Lam.*
6358. — Boerhavii *L.*
6359. — compactum *M. B.*
6360. — elongatum ?
6361. — floccosum *Kit.*
6362. — gallicum *Willd.*
6363. — giganteum...
6364. — glabrum *Willd.*

6365. **Verbascum** Lychnitis *L.*
6366. — Myconi *L.*
6367. — nigrum *L.*
6368. — orientale *M. B.*
6369. — phlomoides *L.*
6370. — phoeniceum *L.*
6371. — pinnatifidum *Vahl.*
6372. — pulverulentum *Sm.*
6373. — pyramidatum...
6374. — repandum *Willd.*
6375. — rugulosum *Willd.*
6376. — sinuatum *L.*
6377. — thapsoides *L.*
6378. — Thapsus *L.*

Celsia *L.*

6379. **Celsia** Arcturus *L.*
6380. — coromandelina *Vahl.*
6381. — cretica *L.*
6382. — elata *V.*
6383. — heterophylla *Dess.*
6384. — lanata *Jacq.*
6385. — orientalis *L.*
6386. — sinuata *Tenor.*
6387. — viscosa ? *Roth.*

TRIBUS IV. CALCEOLARIEAE.

№ 122. Calceolaria *L.*

6388. **Calceolaria** pinnata *L.*

TRIBUS V. HEMIMERIDEAE.

Hemimeris *Thunb.*

6389. **Hemimeris** coccinea *Willd.*
6390. — urticifolia *Willd.*

Nemesia *Vent.*

6391. **Nemesia** chamaedryfolia *Vent.*

TRIBUS VI. ANTIRRHINEAE.

Linaria *Tourn.*

6392. **Linaria** alpina *L.*
6393. — amethystina *Lam.*
6394. — arvensis *L.*
6395. — bipartita *Vent.*
6396. — bipunctata *L.*
6397. — chalepensis *L.*
6398. — cirrhosa *L.*
6399. — cretacea *Fisch.*
6400. — Cymballaria *L.*
6401. — diffusa *Lk.*
6402. — Elatine *L.*
6403. — fragrans *Pall.*
6404. — genistaefolia *L.*
6405. — Haelava *Poir.*
6406. — hexandra *Forst.*
6407. — hirta *L.*
6408. — incarnata *Lam.*
6409. — juncea *L.*
6410. — lanigera *Desf.*
6411. — ? latifolia *Desf.*
6412. — litoralis *Bernh.*
6413. — lusitanica *Lk.*
6414. — macroura *M. B.*
6415. — micrantha *Cav.*
6416. — minor *L.*
6417. — monspessulana *L.*
6418. — multicaulis *L.*
6419. — odorata *Lk.*
6420. — odora *M. B.*
6421. — origanifolia *L.*
6422. — Pelisseriana *L.*
6423. — pilosa *L.*
6424. — procera...
6425. — pubera *Lk.*
6426. — purpurea *L.*
— — β *grandiflora.*
6427. — pyrenaica *Ram.*
6428. — repens *L.*
6429. — reticulata *Sm.*

6430. **Linaria** saxatilis *L.*
6431. — silenifolia...
6432. — simplex *Willd.*
6433. — spartea *L.*
6434. — spuria *L.*
6435. — supina *L.*
6436. — triornithophora *L.*
6437. — triphylla *L.*
6438. — tristis *L.*
6439. — versicolor *Jacq.*
6440. — viscosa *L.*
6441. — vulgaris *L.*
— — *Peloria L.*

Anarrhinum *Desf.*

6442. **Anarrhinum** bellidifolium *Willd.*
6443. — crassifolium *Willd.*
6444. — tenellum *Willd.*

№ 123. Antirrhinum *L.*

6445. **Antirrhinum** Asarina *L.*
6446. — majus *L.*
6447. — medium *Jacq.*
6448. — molle *L.*
6449. — Orontium *L.*
6450. — sempervirens *La Peyr.*
6451. — siculum....

Maurandia *Jacq.*

6452. **Maurandia** antirrhinifolia *Humb.*
6453. — semperflorens *Jacq.*

TRIBUS VII. CHELONEAE.

Halleria *L.*

6454. **Halleria** elliptica *Thbg.*
6455. — lucida *L.*

Teedia *Rudph. (Borkhausenia Roth.).*

6456. **Teedia** lucida *Rudph.*

TRIBUS VIII. MANULEAE.

Manulea *L.*

6457. **Manulea** corymbosa *Thunb.*
6458. — foetida *Andr.*
6459. — hispida *Thbg.*
6460. — oppositifolia *Vent.*
6461. — pedunculata *Andr.*
6462. — revoluta *Thbg.*
6463. — tomentosa *L.*
6464. — viscosa *Willd.*

TRIBUS IX. GRATIOLEAE.

Mimulus *L.*

6465. **Mimulus** alatus *Ait.*
6466. — glutinosus *Schrd.*
6467. — guttatus *Fisch.*
6468. — ringens *L.*

Mazus *L. (Hornemannia Willd.).*

6469. **Mazus** bicolor *Willd.*
6470. — viscosa *Willd.*

Stemodia *L.*

6471. **Stemodia** aquatica *Willd.*
6472. — durantifolia *Sw.*

Vandellia *L. (Lindernia L.).*

6473. **Vandellia** dianthera *Sw.*
6474. — Pyxidaria *L.*

Limosella *L.*

6475. **Limosella** aquatica *L.*
6476. — diandra *L.*

TRIBUS X. DIGITALEAE.

Sibthorpia *L.*

6477. **Sibthorpia** europaea *L.*
6478. — peregrina *L.*

Scoparia *L.*

6479. **Scoparia** dulcis *L.*

Capraria *L.*

6480. **Capraria** biflora *L.*
6481. — lanceolata *L.*
6482. — undulata *L.*

Digitalis *L.*

6483. **Digitalis** ambigna *L.*
6484. — canariensis *L.*
6485. — ferruginea *L.*
6486. — grandiflora *Dec.*
6487. — laevigata *Kit.*
6488. — lanata *Ehrh.*
6489. — lutea *L.*
6490. — ? media *Roth.*
6491. — micrantha *Roth.*
6492. — obscura *L.*
6493. — parviflora *Jacq.*
6494. — parviflora *Dec.*
6495. — ? Thapsi *L.*

Erinus *L.*

6496. **Erinus** africanus *L.*
6497. — alpinus *L.*
6498. — hispanicus *Pers.*

Wulfenia *Jacq.*

6499. **Wulfenia** Ageria *Sm.*
6500. — Bonarota *Sm.*
6501. — carinthiaca *Jacq.*

№ 124. Veronica *L.*

6502. **Veronica** Allionii *Vill.*
6503. — alpina *L.*
— — β *integrifolia Schrk.*
6504. — amoena *M. B.*
6505. — Anagallis *L.*
6506. — aphylla *L.*
6507. — arguta *Schrd.*

6508. **Veronica** arvensis *L.*
6509. — australis *Schrd.*
6510. — austriaca *L.*
6511. — bellidioides *L.*
6512. — caucasica *M. B.*
6513. — complicata *Hoffm.*
6514. — Cymbalaria *L.*
6515. — dentata *Semudt.*
— — (*v. paniculatum*).
6516. — digitata *V.*
6517. — foliosa *Kit.*
6518. — fruticulosa *L.*
6519. — gentianoides *Sm.*
6520. — glabra *Ehrh.*
6521. — hederaefolia *L.*
6522. — hybrida *L.*
6523. — incana *L.*
6524. — incisa *Ait.*
6525. — laciniata *Ait.*
6526. — latifolia *L.*
— — β *Teucrium L.*
6527. — maritima.
6528. — ? media *Schrd.*
6529. — montana *L.*
6530. — multifida *L.*
6531. — ? neglecta *V.*
6532. — orientalis *Ait.*
— — β *taurica W.*
6533. — paniculata *L.*
6534. — peduncularis *M. B.*
6535. — peregrina *L.*
6536. — petraea *Stev.*
6537. — pilosa *L. ?*
6538. — pinnata *L.*
6539. — Ponae *Gouan.*
6540. — praecox *L.*
6541. — prostrata *L.*
6542. — saxatitis *L.*
— — β *nummularia.*
6543. — scutellata *L.*
— — β *serrata.*
6544. — serpyllifolia *L.*
6545. — sibirica *L.*

6546. **Veronica** spicata *L.*
— — β *polystachya.*
6547. — spuria *L.*
6548. — tenella *All.*
6549. — tenuifolia *M. B.*
6550. — triphyllos *L.*
6551. — umbrosa *M. B.*
6552. — urticaefolia *Jacq.*
6553. — verna *L.*
6554. — villosa *Schrd.*
6555. — virginica *L.*

TRIBUS XI. GERARDIEAE.

№ 125. Buchnera *L.*

6556. **Buchnera** asiatica *L.*

TRIBUS XII. EUPHRASIEAE.

Schwalbea *L.*

6557. **Schwalbea** americana *L.*

Euphrasia *L.*

6558. **Euphrásia** filifolia *Lk.*
6559. — glutinosa *M. B.*
6560. — latifolia *L.*
6561. — linifolia *L.*
6562. — lutea *L.*
6563. — Odontites *L.*
6564. — officinalis *L.*
6565. — salisburgensis *Fanc.*
6566. — tricuspidata *L.*
6567. — viscosa *L.*

Bartsia *L.*

6568. **Bartsia** alpina *L.*
6569. — Gymnandra *L.*
6570. — Odontites *Huds.*
6571. — pallida *L.*
6572. — viscosa *L.*

Fig. 1.

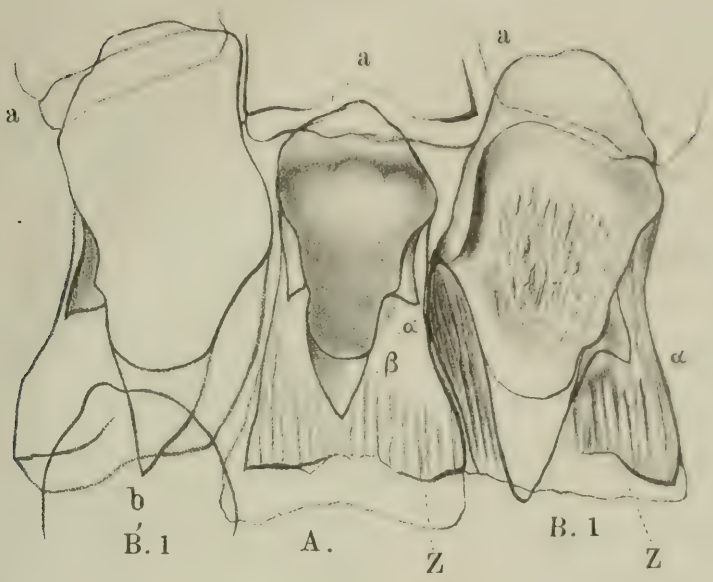


Fig. 2.

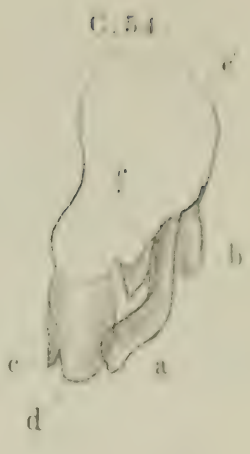


Fig. 3.

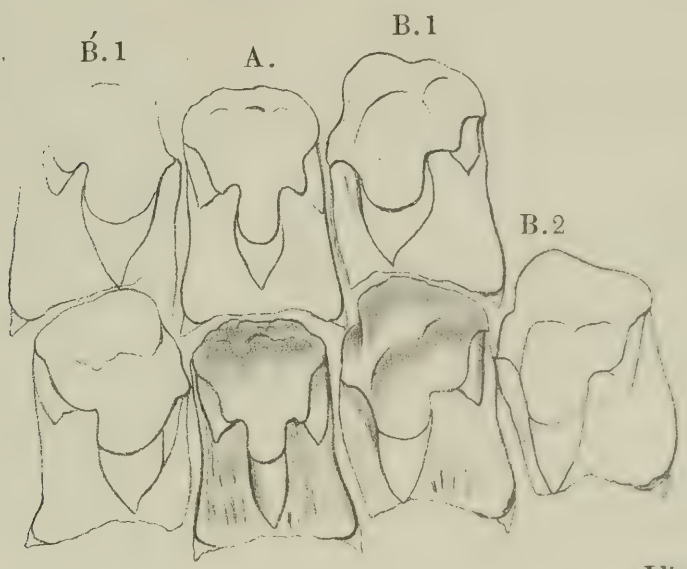


Fig. 5.

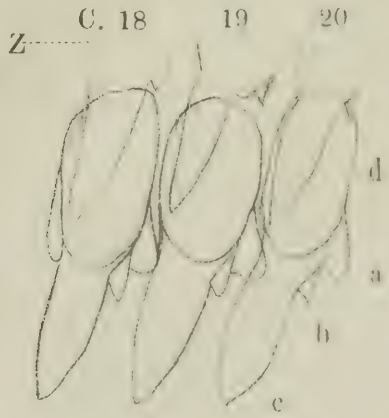
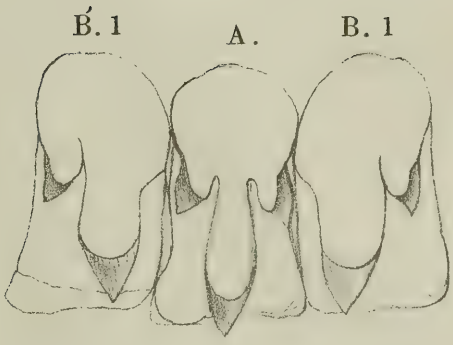


Fig. 4.



Лит. В. Бахманъ.

Fig. 6.

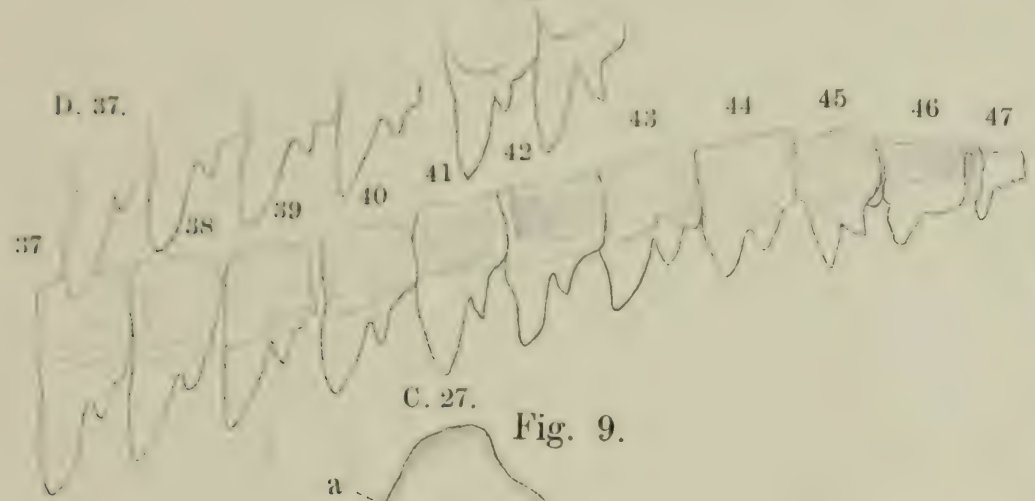


Fig. 7.

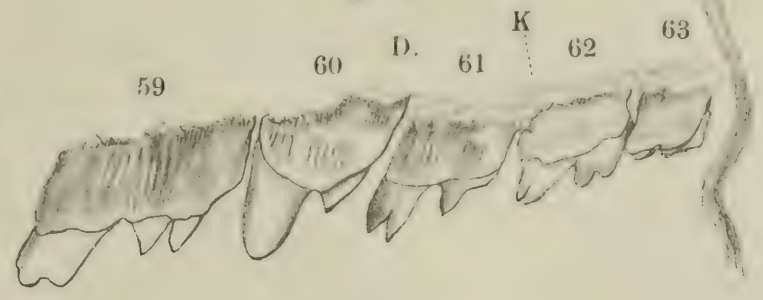
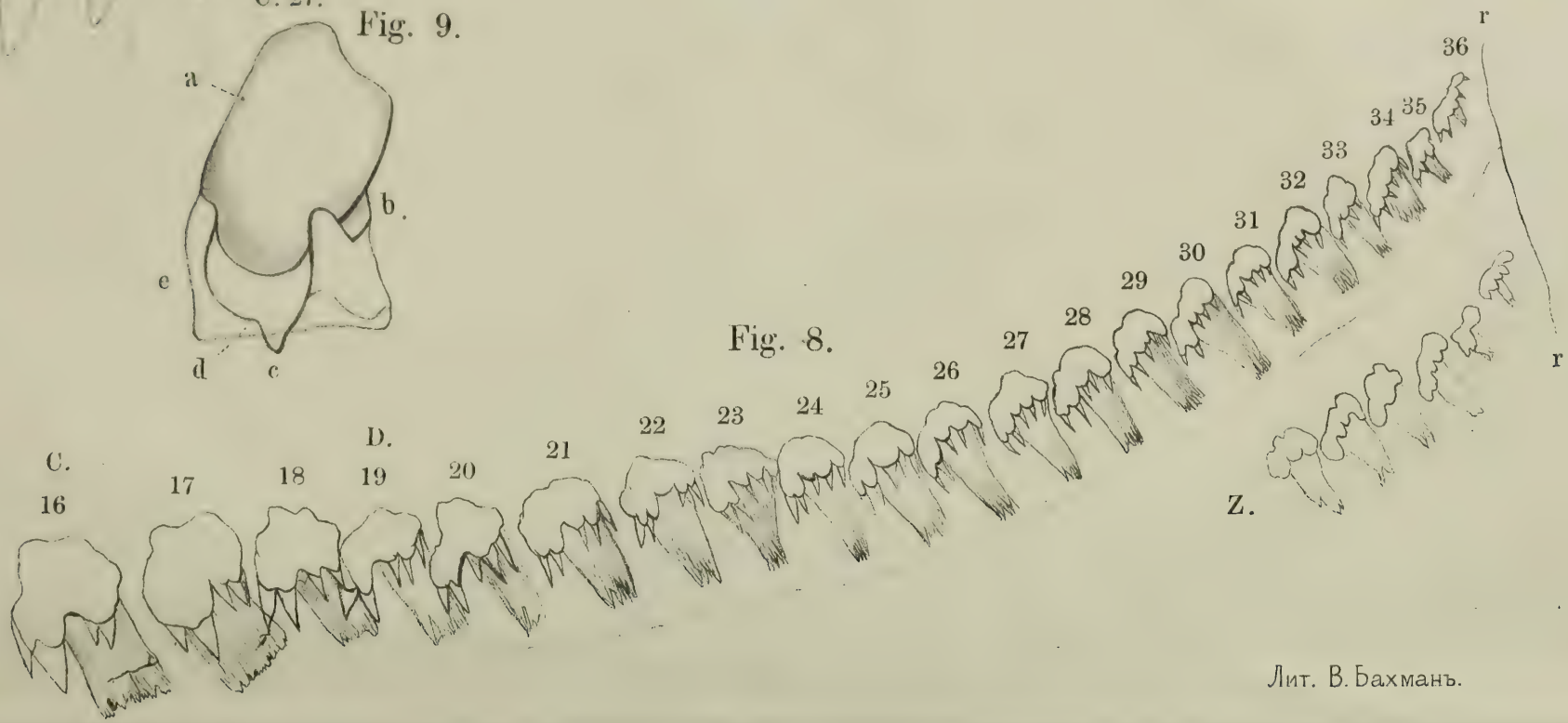


Fig. 9.

Fig. 8.



Лит. В. Бахманъ.

Fig. 1.

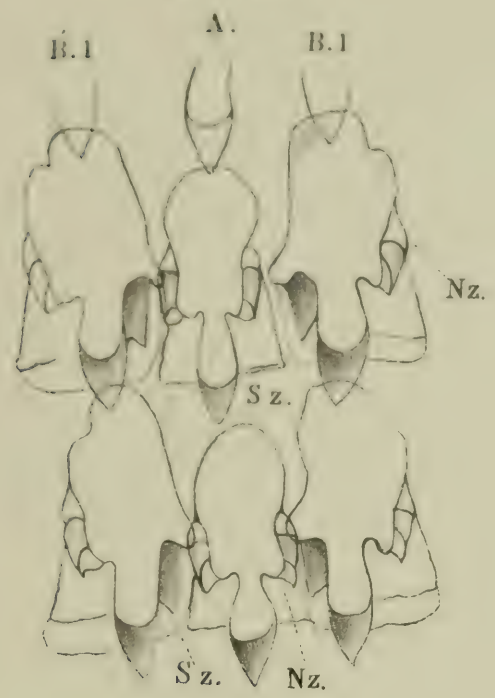


Fig. 2.

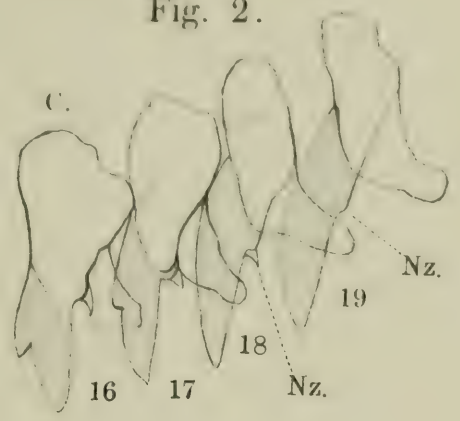


Fig. 3.

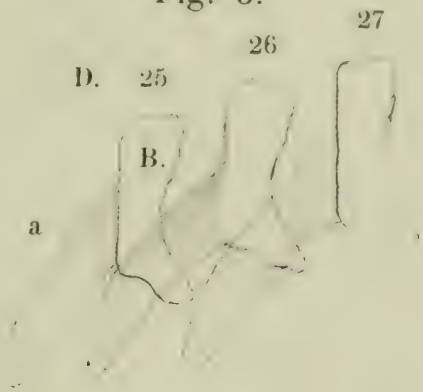


Fig. 4.

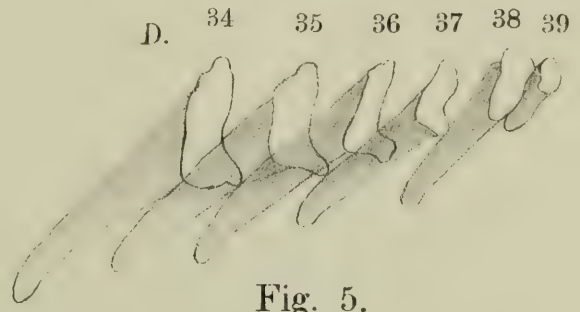


Fig. 6.

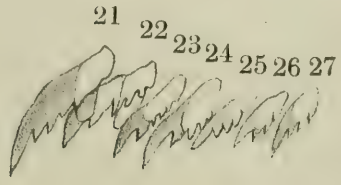
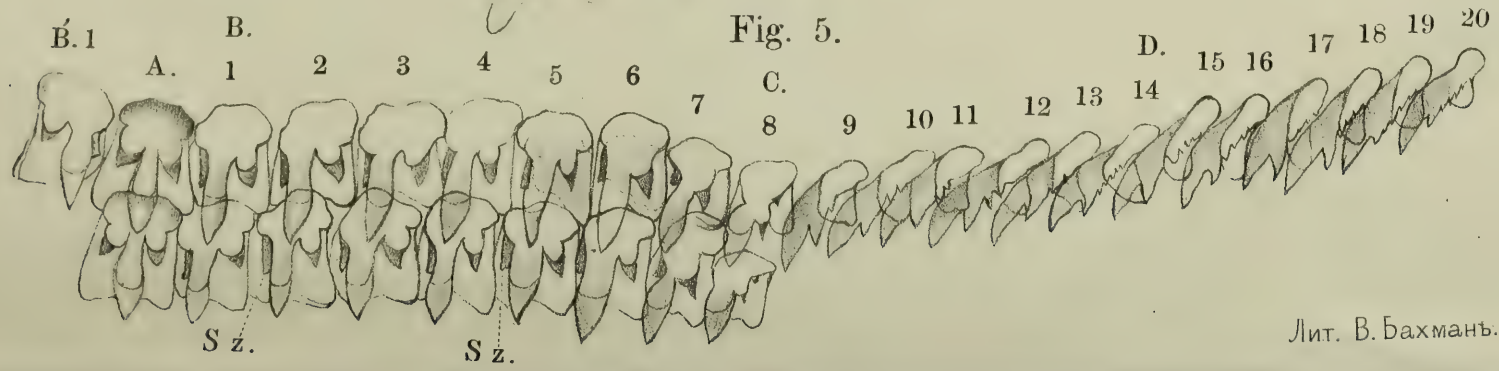


Fig. 5.



Лит. В. Бахманъ.

107
Aug. 2, 1886

BULLETIN

de la

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

Publié

sous la Rédaction du Docteur Renard.

ANNÉE 1885.

N^s^ 5 et 4.

(Avec 3 planches.)

MOSCOU.

1886.

EXTRAIT DU RÉGLEMENT

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES

DE MOSCOU.

—

Année 1885, — 80-ème de sa fondation.

Les Membres qui auront payé la cotisation de 4 Rbls annuellement ou la somme de 40 Rbls une fois payée, recevront, sans aucune redevance nouvelle, les Mémoires et le Bulletin de la Société.

L'auteur de tout Mémoire inséré dans les publications de la Société, recevra *gratuitement* 50 exemplaires de son Mémoire, tirés à part.

Les travaux présentés à la Société peuvent être rédigés dans toutes les langues généralement en usage.

La Société doit à la munificence de Sa Majesté l'Empereur une somme annuelle de 4.857 r. 14 c.

Séances pendant l'année 1886.

16 Janvier.	18 Septembre.
13 Février.	3 et 23 Octobre.
20 Mars.	20 Novembre.
24 Avril.	18 Décembre.

Les séances ont lieu dans le local de la Société, hôtel de l'Université.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE NUMÉRO.

Page.

Списокъ растеній дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи. **Д. И. Литвинова**..... 1

Studien über die Zahnplatten einiger der Abtheilung Stylommatophora angehörigen Schnecken. Von **Dr. W. Dybowski** in Niankow. Hierzu Tafeln I, II und III..... 50

Nachtrag zu den Reisebriefen für das Jahr 1884. Von **Albert Regel**..... 67

Матеріалы для фауны полужесткокрылыхъ Россіи и сосѣднихъ странъ. **В. Е. Яковлева**..... 78

Deux espèces nouvelles du Genre Prionus Geoffr. Par **B. E. Jakowlew**..... 91

Ueber das Genus Edestus von **H. Trautschold**..... 94

Extrait des protocoles des séances de la Société I. des Naturalistes..... 1

Herbarium vivum sive collectio plantarum siccarum Caesareae Universitatis Mosquensis. Pars tertia. Redactore Prof. **I. N. Gorochankin**. (Continuatio)..... 97

MEMBRES DU BUREAU

POUR L'ANNÉE 1886.

PRÉSIDENT: Mr. Charles Iv. Renard, Conseiller privé. *Staroi Pimène, maison de la Princesse Koudacheff.*

VICE-PRÉSIDENT: Mr. Théodore Bredichin, Conseiller d'État actuel, *à la Presnia, m. de l'Observatoire d'Astronomie de l'Université.*

SECRÉTAIRE: Mr. Charles Lindeman, Conseiller d'État, Professeur à l'Académie de Pétrovsky, *à Pétrovsky-Razoumovsky.*

MEMBRES DU CONSEIL:

Mr. Serge Oussov, Conseiller d'État actuel. *Aphanasievskoi Péréoulok, maison Fritsch.*

Mr. Théodore Sloudsky, Conseiller d'État actuel, *à la Pakrovka, maison Karpow, près de l'église Troitzi griazi.*

Mr. Valérien Kiprijanoff, Conseiller privé. *Chérémetiévsky Péréoulok, m. Chérémetiéff, № 60.*

Mr. Alexandre Sabanéeff, Professeur à l'Université. *Dolgoroukovsky Per. m. de l'Université.*

BIBLIOTHÉCAIRE: Mr. Constantin Pérépelkine. *Grande Kislovka, maison Konchine.*

CONSERVATEURS DES COLLECTIONS:

Mr. Adrien Golovatschov, Conservateur des collections zoologiques. *Grande Nikitskaïa, m. Kousnezoff.*

Mr. Ch. Lindeman, Professeur, *à l'Académie d'Agriculture de Pétrovsky-Razoumovsky.*

Mr. J. N. Goroschankine, Professeur. *Conservateur des collections botaniques, au Jardin botanique de l'Université.*

Mr. Valérien Kiprijanoff, Cons. privé. Conservateur des collections minéralogique et paléontologique. *Chérémetiévsky Péréoulok, m. Chérémetiéff, № 60.*

MEMBRE ADJOINT pour la Rédaction des Mémoires et du Bulletin: Mr. Jean Dumouchel, Conseiller d'État actuel. *Gontcharnaïa, maison Stépanow.*

TRÉSORIER et AIDE-BIBLIOTHÉCAIRE:
Mr. Alexis Koudriavzev. *Smolenski Boulevard, m. de l'Ecole d'agriculture.*

---

3 2044 106 265 788